

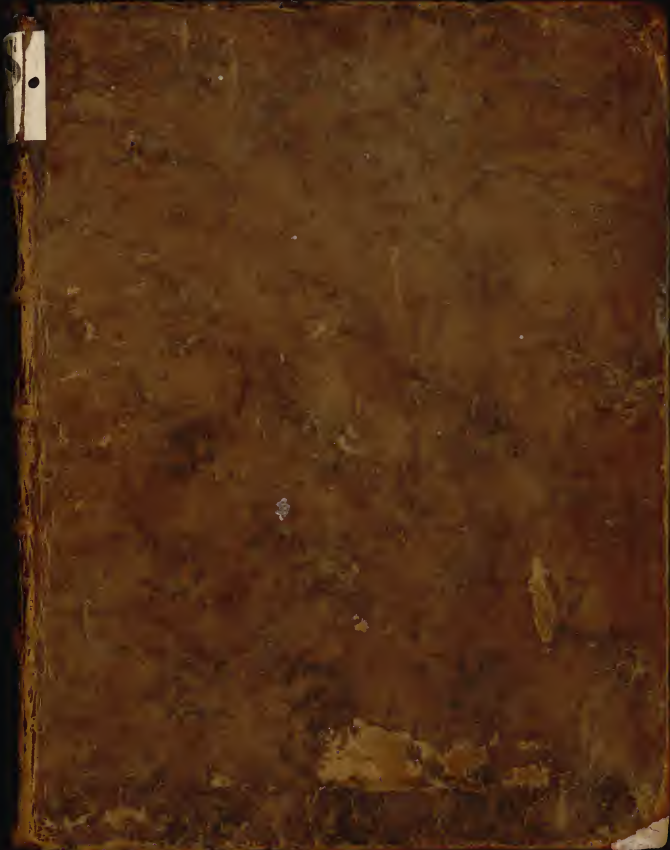
13

13

CH  
DE  
ROUE



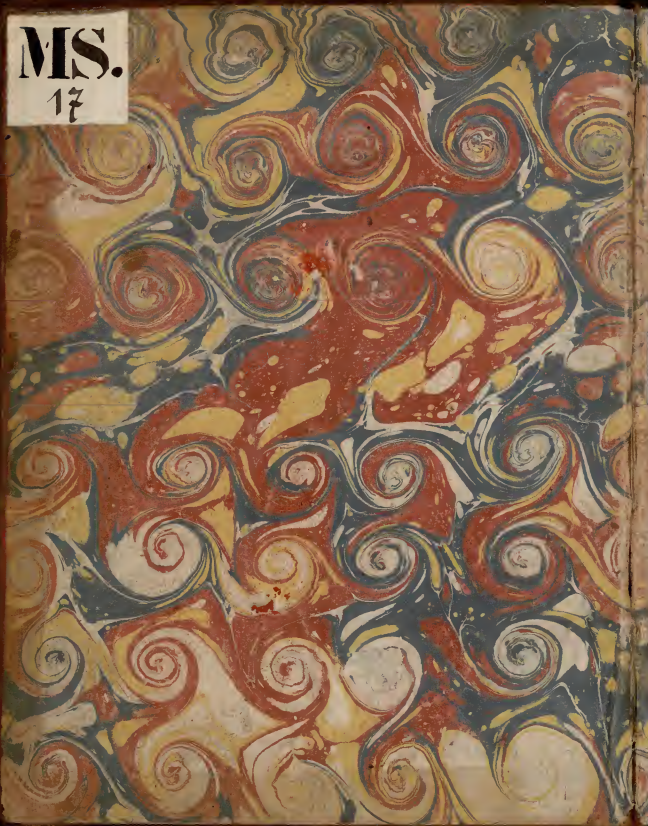






MS.

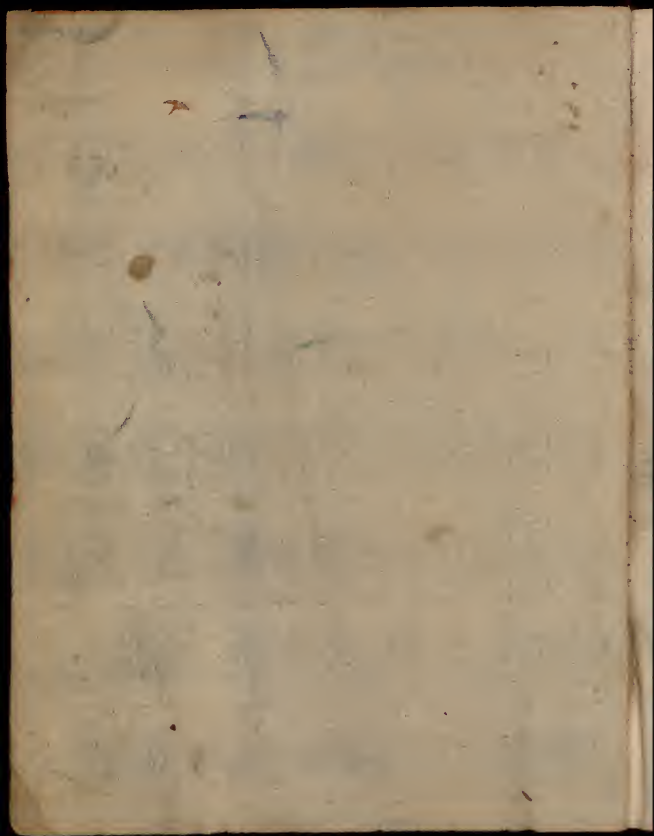
17













177

Hic

Lib. od. m. p. m. m.



Offert à la Bibliothèque de  
l'École de Pharmacie, par  
L. Goussier. Lauréat de l'École  
de Médecine et de Pharmacie  
de Montpellier le 8 mars  
1901.

Chimie De  
Rouelle







# Introduction. To Chemistry

By M<sup>r</sup>. Rouelle

Chemistry is an art which Teaches to Separate by means of Instruments, Several Bodies; to Combine 'em till the end to be acquainted with their properties, & render 'em useful to several arts. Without this art, Physicians could not come to a perfect knowledge of Bodies, give only a few of their general properties, but never gettin to the knowledge of their particular structure, Composition & parts; V. g. to let us know that Air is formed by the combination of Sulphur & mercury. Medicine is indebted to it for a vast number of powerful remedies, for y<sup>e</sup> knowledge of y<sup>e</sup> Causes & Effects of putrefactions & fermentation of other liquors; this fermentation & Counting has Borrowed its beautiful Colours from this art, as that of dying did its beautiful & various shades, its method of purifying Silks, steel &c. to be dyed black, Scarlet &c. The invention of Champagne & Vinishes, being with Glass the much less fragile, by glass & all y<sup>e</sup> useful Instruments found thereof as Spectacles, Telescopes, microscopes &c. Enamelling; petitions precious Stones so far perfected by Mr. Coët of Berlin as to surpass y<sup>e</sup> best of the best in hardness; The whole Science of metallurgy; y<sup>e</sup> art of War. <sup>Relatives</sup> Powdered steel for arms, powder &c. are all productions of this art. Fire works known to y<sup>e</sup> Chinese & Assyrians by y<sup>e</sup> Europeans employed in it were a branch of this art; but it is false that they knew y<sup>e</sup> granulation of powder, or y<sup>e</sup> use & construction of cannon till the Europeans carry'd y<sup>e</sup> models, even to this day they know not how to employ y<sup>e</sup> Vir field piece. The Spectacle last in several



Magic is<sup>th</sup> consisted only in a deatious manner of presenting artificial  
But Physical Phenomena to y<sup>e</sup> Eyes of people entirely ignorant of  
Chymistry w<sup>th</sup> y<sup>e</sup> priest kept as an inviolable Secret, y<sup>e</sup> Belles &  
Gypose on y<sup>e</sup> World, found a considerable part of this art, such as  
kindling fire on y<sup>e</sup> Altars for y<sup>e</sup> Sacrifices without fire. What would  
They not have done had They been acquainted w<sup>th</sup> y<sup>e</sup> Phenomena  
produced by a mixture of Iron w<sup>th</sup> Sulphur & Water, for w<sup>ch</sup> beautiful  
discovery y<sup>e</sup> World is indebted to m<sup>r</sup>. Linnæus for which testimony in  
y<sup>e</sup> Times of Superstition & Ignorance a man may get himself Dis-  
=fied m<sup>r</sup>

All Mankind is indebted to this art, for without it how should  
we boil, roast, Season & preserve our meat &c. did I not give  
us means of making a solid body of flesh, easily portable when  
Seasoned & diluted w<sup>th</sup> Water makes a Broth w<sup>th</sup> would support the  
sailors on long journeys without great Expence or Scarcity Wine,  
Beer & various liquors are the fruit of its productions m<sup>r</sup>

The Researches of antient Chymists after y<sup>e</sup> Philosophical Stone  
tho' laughed at by y<sup>e</sup> moderns, were not without foundation & have  
been of as much use & Value to Chymistry by their singular Dis-  
=coveries as y<sup>e</sup> separating y<sup>e</sup> Circle has been to y<sup>e</sup> mathematicians, or y<sup>e</sup>  
Optical motion to mechanics m<sup>r</sup>

## of The Principles of Chym: m<sup>r</sup>

The principles or Chymical Elements, viz, air, fire, water & Earth, are  
Simple, homogeneous, indivisible, unalterable Bodies, differing in y<sup>e</sup> size  
Magnitude & Spence. Their figure is unknown to us Because of  
their & some mixings. The combination of these principles m<sup>r</sup>



different numerical quantities form all  $\gamma^2$  Bodies existing Physically, & all  $\gamma^2$  orders of bodies. Two or more Elements joined Together form a mixt or Composition, Two or more Composites form a Super-composition & from thence we found the Testa w<sup>ch</sup> combined make up all  $\gamma^2$  organized Bodies. Gold seems to be a mixt only consisting of Two of these  $\gamma^2$  orders. Several mixtures are Super-compositions. The figure & magnitude of these different Combinations can't be determined, But they become sensible by their Aggregation as we saw in a mass of Gold. The Simple can't be decomposed & the further they recede from Simple  $\gamma^2$  orders the easier they are changed & decomposed. The mixts cohere by their analogous Sides as when they are formed of earth & fire, the earthy latens coheres by  $\gamma^2$  earthy &  $\gamma^2$  igneous to  $\gamma^2$  igneous ones, for they are formed by  $\gamma^2$  juxtaposition of  $\gamma^2$  Elements & not by penetration.

### of Fire

The celebrated Boerhaave, who compiled all that <sup>has</sup> been said of this Element left very little to be Derived on that Subject. it seems to be  $\gamma^2$  universal & agent cause of all  $\gamma^2$  Phenomena in nature. The light of the moon falling on a lens and Glaze from a luminous focus, but not warm as  $\gamma^2$  Thermometrical glasses. The Dilatation of Bodies is  $\gamma^2$  most certain & certain known to Judge of its presence & quantity; its Effects is most sensible on  $\gamma^2$  air & not on  $\gamma^2$  spirit of Wine. The greatest Expansion of Metals or other Solid Bodies is when they are in fusion, but  $\gamma^2$  particular of fire don't certainly Involute themselves into  $\gamma^2$  Elementary Substances of those Bodies, But pervade their







on a Christ, into w<sup>ch</sup> he put various Bodies to be exposed to  $\gamma$ . Sun<sup>3</sup>  
for an hour or two, then turning in  $\gamma$ . open part he found they all  
 $\gamma$  Bodies to be luminous or electric in proportion to their  
density. & W<sup>t</sup> Galabert p<sup>r</sup>for found  $\gamma$ . also electric according  
to their greater or lesser density. Electricity it self is but the plus  
& residue of  $\gamma$ . igneous matter excited by  $\gamma$ . friction w<sup>ch</sup> sets in vi-  
bratory motion, for certainly rubbing glass sets it sensible for  
the motion & p<sup>r</sup>for have a mind to augment  $\gamma$ . quantity of  
Electric matter, or favour its collection, see Warm The greater  
then it succeeds ~~~~~

Its an Error to imagine that where there's light there's also heat,  
for  $\gamma$ . rays of light prolonged much beyond  $\gamma$ . Earth don't warm  
tho collected as was found by  $\gamma$ . light of  $\gamma$ . moon collected in a concave  
glass, as that of V. Lellie, deposited in the things Cabined at  $\gamma$ . Royal  
Jasoon. The Senticular glass at  $\gamma$ . Royal Colled is likewise  
most perfect kind. Body of  $\gamma$ . same density warm sooner, the  
more they absorb  $\gamma$ . rays of light as blacken

The principle of fire or  $\gamma$ . phlogistick is  $\gamma$ . same in  $\gamma$ . mineral,  
Vegetable & animal kindom. The oyl is  $\gamma$ . only part that burns  
in Vegetables, but  $\gamma$ . water by its expansion causes the flame, & not  
 $\gamma$ . air, tho  $\gamma$ . salt &  $\gamma$ . acid contribute thereto. if any time oyl  
found in the mineral kindom, it is brought there by accident.  
Sulphur is an acid joined to  $\gamma$ . inflammable matter, all  $\gamma$ . metals  
& half metals burn & detonate with nitre, by  $\gamma$ . Gold & Silver  
W<sup>t</sup> Bonell divides  $\gamma$ . degrees of fire into 5, & they serve for all  $\gamma$ .  
operations in Chemistry; for it is not necessary to determine in by Ther-  
mometers w<sup>ch</sup> is not practicable.  $\gamma$ . first degree is that of  $\gamma$ . middle  
degree of boiling Water by W<sup>t</sup>. Rammus's Thermometer.  $\gamma$ . 2<sup>d</sup> is that of



Boiling Water;  $7^{\circ} 5^{\circ}$  above  $7^{\circ}$  degree of Boiling Water in w<sup>th</sup> all  $7^{\circ}$   
Animals & Plants are decomposed;  $7^{\circ} 4^{\circ}$  the coldest  $7^{\circ}$  vessels are quite  
red hot;  $7^{\circ} 3^{\circ}$  that w<sup>th</sup> the w<sup>th</sup> the furnaces & other instruments may  
be put in fusion. This latter is carried to the Distance by  $7^{\circ}$  the  
motion of  $7^{\circ}$  furnaces &  $7^{\circ}$  length of  $7^{\circ}$  Tubes. a Sixth degree is that  
of a conave & particular of  $7^{\circ}$  lapses in

## of Air

The pressure of  $7^{\circ}$  Air is necessary to several chemical operations without which they could succeed. Mr. Koutler imagined it is visible, by his observations he found that on warm fire day there is a fluctuation on  $7^{\circ}$  Earth, & thus he attributes not to the species nor to exhalations; beside by making a ray of light fall on a warm Dove, he observed this same undulation in

it never loses its elasticity by compression; it is not elastic when divided into its single parts as is proved by  $7^{\circ}$  In some probability of water, beside Mr. Hunkley exhausted water from its air by  $7^{\circ}$  Air pump & then exposed it in  $7^{\circ}$  same condition to be frozen, this Ice sunk in water the common Water congel-  
ed without this circumstance. I swam a head several little Bul-  
bles in its substance, not found in that; those bubbles formed by the assemblage of several particles of air exposed from  $7^{\circ}$  water by its congelation, they become elastic & expansible rendering  $7^{\circ}$  Ice specifically lighter  $7^{\circ}$   $7^{\circ}$  Water. Thence it seems plain  $7^{\circ}$   $7^{\circ}$  Aggregation of  $7^{\circ}$  particles of air caused its elasticity in  
The compressibility of water has been proved by the academy of  
Florence

The suspension of Mercury in Barometer is entirely attribut-  
ed to



by M<sup>r</sup>. Rouelle to y<sup>e</sup> Compression or Elasticity of y<sup>e</sup> air & not  
to its gravity, because he says, y<sup>e</sup> most violent agitation of y<sup>e</sup> air  
by Wind does not change y<sup>e</sup> height of y<sup>e</sup> mercury, & y<sup>e</sup> air be-  
comes less compressed & Elastic than Rain falls, the extent of  
y<sup>e</sup> Elasticity of all other Body<sup>s</sup> depend on y<sup>e</sup> air they contain  
an other proof of y<sup>e</sup> more Elasticity of y<sup>e</sup> air than in its Eleme-  
ntary form is that certain Salt Body<sup>s</sup> as Tartar & y<sup>e</sup> human  
Calculus afford  $\frac{1}{2}$  of their Weight of Elastic air in Distillation  
The air is constantly charged with water, fire, the oils of plants &c  
but y<sup>e</sup> sole acid found there is y<sup>e</sup> Vitriol or universal acid in  
in Distillation the water never rises to y<sup>e</sup> head of y<sup>e</sup> vessel un-  
less it has a free communication w<sup>th</sup> y<sup>e</sup> air, even tho' it were be-  
= lying

## of Water

Water is a body without Smell, Taste, Colour & that without a  
certain degree of heat would congeal, its fluidity depends  
on y<sup>e</sup> Aggregation of its particles & its heat  
Ice evaporates in y<sup>e</sup> most violent Cold & on this evaporation of  
humidity depends y<sup>e</sup> Preservation of animal Substances in  
Cold Climates, where they are kept like Egyptian Mummies.  
it is difficult to deband this Element of all air. it is not all  
Elastic tho' it behaves like other body<sup>s</sup>

The Expansion of Water is Very amazing & not inferior to y<sup>e</sup>  
of Gunpowder, acting in every Case proportionally to y<sup>e</sup> obstacles  
it meets With in it is on y<sup>e</sup> Expansibility of Water y<sup>e</sup> y<sup>e</sup> action  
of Caprine Digestion depends as well as that of y<sup>e</sup> fire Engines  
employed in y<sup>e</sup> mines in England, which is no other but a Caprine



Digester with a mobile Hygrometer instead of a Sordid Cover.  
Water is not only a Dissolvent of all Salts, but enters into  
Composition of all animal & Vegetable Substances, viz, Salts,  
the Main & Some Water are of great & fitest for Chemical Ex-  
periments & operations. & without that attention great misch-  
ief may be done in preparing Chemicals for medicinal use.  
Mr. Boullé has seen some mineral prepared with river  
Water / so<sup>th</sup> most approaches to that of rain, of a dark grey colour  
& violently benedict; but well water should be absolutely  
rejected.

## of Earth

Earth enters into all animal, Vegetable, & mineral Substances  
as a component part. hitherto Chemists have not been able  
to demonstrate any single Earth, for that of Vegetables when  
vitrified makes a green or transparent Glass, whilst that of  
animals makes a white opaque. The Earth obtained by the  
Calcination of Metals is still more impure than that of animal  
& Vegetables.

Becher admits 3 Sorts of Earth in Metals. i. e. a vitrescible  
Earth which forms the basis of all Metals. 2. an inflammable  
Earth or Phlogiston, which gives it its colour & 3. a Mercurial  
Earth or Terra fluidifacans giving it its Metallic face.

## of The Instruments of Chemistry

The Elements spoken of in foregoing pages enter as was  
said into the Composition of all body, & besides, sulphur is admixt,



They are partly 7<sup>o</sup> Instruments for 7<sup>o</sup> Operations of one some body on  
the chemical Instruments may be divided into menstrua, & dis-  
solvents & into Vessels for containing em. 7<sup>o</sup> action of other bodies may  
be applied to them 7<sup>o</sup> menstrua commonly employed are solids, or  
at most Compoists, & may be Solid or fluid, serving to divide the bo-  
dy to wch they are applied & unite thereto. That dissolution the  
solid to be dissolved is absolutely necessary 7<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> dissolved or 7<sup>o</sup> matter  
to be dissolved should be in a State of fluidity, wch fluidity is pro-  
cured by fire or in metals, tis call'd dissolution by 7<sup>o</sup> Solid way, if  
by water, acids &c. tis call'd by 7<sup>o</sup> fluid way. all 7<sup>o</sup> metals & some  
Limestones when in fusion serve as menstrua to lach other out

Dissolvents have been divided into acid, Volatile, Spiritous, Aqueous, &c. by Essential Oxygens &c. in their action the blend of 2<sup>d</sup> Menstruum act reciprocally on each other, divide their molecules & unite fortuitously, hence the Suspension of 4<sup>th</sup> Solves in 7<sup>th</sup> Liquors & 7<sup>th</sup> Simplicity of 4<sup>th</sup> Dissolution; for when there is only a Simple division of parts & no fortuitous union, 7<sup>th</sup> Liquor is always opaque

The action of these Struans is considerably accelerated & magnified by heat, which is very sensible in the Solution of Silver in aqua fortis; even when  $\gamma^2$  acid is applied cold, a heat is soon excited by  $\gamma^2$  friction of  $\gamma^2$  metallic & acid particles, & this heat increases till the acid is nearly saturated, then it decreases gradually. it is not long to affirm  $\gamma^2$  cold retards  $\gamma^2$  action of dissolvents by condensing them or whether it be otherwise I am

To Explain  $\gamma$ : Phenomena of Dissolution, Some Chemists have  
imagined that  $\gamma$ : liquids had acute points or acicula sol. entering  
into  $\gamma$ : pores of body  $\gamma$  formed  $\gamma$ : offices of many wedges, tearing  
up of  $\gamma$  molecule of those body, but if those acicula are not  $\gamma$ -oids



to 7<sup>d</sup> pores of 7<sup>d</sup> Solvents they have no Effect; thence, say they, come:  
entrained acids, whose aculei are collected into packets or fucula,  
being too large to enter 7<sup>d</sup> pores of certain metals till they are di-  
vided & dissolved, then they act; thence again Spirit of nitric whose  
parts are more subtle than 7<sup>d</sup> pores of Gold can't dissolve it, but  
By 7<sup>d</sup> addition of Spirit of Salt you augment their force & then 7<sup>d</sup>  
dissolution goes on. They pretend also that 7<sup>d</sup> bodies are suspen-  
ded in their dissolvents as if they had been on so many Spirits,  
but all these hypotheses are ridiculous & insufficient. We'll  
attribute all these Phenomena to 7<sup>d</sup> mutual attraction or affini-  
ty of 7<sup>d</sup> parts of 7<sup>d</sup> menstrua, 10<sup>th</sup> 7<sup>d</sup> Solvents & to this principle  
that sets their parts in motion & causes heat: a particle of metal  
united to an other of acid coheres fast in 7<sup>d</sup> ratio of 7<sup>d</sup> homogenei-  
ty of 7<sup>d</sup> surfaces, & attract each other in 7<sup>d</sup> same ratio, the gre-  
at quantity of water interposed between 7<sup>d</sup> particles of 7<sup>d</sup> dissolved  
bodies, hinders their reunion &c  
That dissolution is not performed Mechanically seems probable,  
since there is no body to give motion to those supposed Wedges, yet  
one would do good but 7<sup>d</sup> action of Caprine digester is  
dissolves an Ox thigh bone in 4 or 8 minutes is partly Me-  
chanical since 7<sup>d</sup> fire applied is a powerful motor &c  
in 7<sup>d</sup> dissolution of metals there are 3 circumstances worthy  
our attention. 1. there is a heat excited by 7<sup>d</sup> attraction of 7<sup>d</sup> be-  
lief & fluid. 2. this heat applies a greater number of acid particles  
to 7<sup>d</sup> metal in 7<sup>d</sup> same given Time & 3. 7<sup>d</sup> parts of 7<sup>d</sup> metals  
are suspended in 7<sup>d</sup> liquor & their reunion is hindered by the  
Water &c  
Wecker proposed to form a Table's affinity, to facilitate the  
operation of Chemistry; Mr. Jeffray attempted to represent it, but  
his Table is very defective, the Metals not divided by forming it;  
for certain metallic Substances precipitate fixed alkalis from acids.



in the Column where he establishing the affinity of metallic Substances, the Lunar or White Metals follow his rule, but the Solar ones do not, as Iron, Copper &c.

## of The Instruments

Fig. 1.

Chemical Instruments may be divided into mediates or immediate. The former comprehends all kinds of furnaces; The latter the Chemical vessels. The furnace or body Christ of Becher serves for all operations in Chemistry, Reverberation, fusion, Circulation &c. This furnace consists of 2 pieces to w<sup>ch</sup> may be added a Tube when necessary. 1<sup>st</sup> an ash-jar with an opening at the bottom of that of y<sup>e</sup> 2<sup>nd</sup> a focus to contain y<sup>e</sup> fire & a piece to receive y<sup>e</sup> vessels with a circular hole in y<sup>e</sup> side opposite y<sup>e</sup> opening of y<sup>e</sup> fire place & forming w<sup>th</sup> y<sup>e</sup> 2<sup>nd</sup> like hold in y<sup>e</sup> dome a complete circular hole. 3<sup>rd</sup> the dome which is open only at Top.

The fire place is not elliptic tho' Geometricians demonstrate the advantages of that figure. 1<sup>st</sup> Because it is not smooth enough to reflect y<sup>e</sup> heat to y<sup>e</sup> fire of Ellipse 2<sup>nd</sup> by giving the focus or fire place an elliptic figure, y<sup>e</sup> ashes &inders falling perpendicularly, remain in y<sup>e</sup> fire & thereby diminish its capacity & dissipate y<sup>e</sup> fire, especially if y<sup>e</sup> grate be supported on a circular promissed made to support it. it is for these reasons y<sup>t</sup> Mr. Newell makes his fire place cylindrical, & y<sup>e</sup> part to support y<sup>e</sup> grate consists of 6 pyramidal protuberances, long enough to support an iron circular grate without breaking y<sup>e</sup> sides of y<sup>e</sup> furnace, y<sup>t</sup> thereby y<sup>e</sup> ash may fall into y<sup>e</sup> ash-jar with ease in y<sup>e</sup> inside of y<sup>e</sup> margin of y<sup>e</sup> focus, he makes 8 or 6 notches to receive from above w<sup>ch</sup> may when required support y<sup>e</sup> vessels, Sand, Kettle &c. The sides of y<sup>e</sup> furnace are 2 or 3 inches thick. When a retort or other vessel is put into y<sup>e</sup> furnace y<sup>e</sup> hole through w<sup>ch</sup> y<sup>e</sup> smoke goes must be closed w<sup>th</sup> y<sup>e</sup> earth Brick &c.



Mr. B: reasons for suppressing  $\gamma^2$  registers & other holes & leave-  
 ing only  $\gamma^2$  of  $\gamma^2$  ash pit, that of  $\gamma^2$  fire place & that of  $\gamma^2$  Dome,  
 are  $\text{do}$  by stopping all those holes he can suppress  $\gamma^2$  most effe-  
 ctual fire in an instant or diminish it at will  $\text{do}$  he can give  
 all  $\gamma^2$  degrees possible of fire by lessening or augmenting  $\gamma^2$  open-  
 ing of  $\gamma^2$  Tube, or he does by covering a part of  $\gamma^2$  hole with  
 a Brick, iron plate &c.  $\text{do}$  By having only one opening in  $\gamma^2$   
 Dome, the air is applied to all parts of  $\gamma^2$  Vessel equally hot or  
 cold, on  $\text{w}^{\text{th}}$  Circumstances of fracture of  $\gamma^2$  Vessels depends, for whe-  
 ther these are registers & one or 2 are open  $\gamma^2$  Current of hot air into  
 being by  $\gamma^2$  ash pit is determined toward  $\gamma^2$  registers & being ag-  
 gainst  $\gamma^2$  hot sides of  $\gamma^2$  Vessel in  $\gamma^2$  part cracks it as Mr B:  
 observed a Shawward Jones at his Deposition  
 A Chimney is so much master of  $\gamma^2$  fire by this construction  $\gamma^2$  it re-  
 verses  $\gamma^2$  B: Mr.  $\gamma^2$  B are the matter, this is the same instrument is  
 for applying them.  $\checkmark$

To understand  $\gamma^2$  use of  $\gamma^2$  larger aperture at  $\gamma^2$  ash pit,  $\gamma^2$  less-  
 ening  $\gamma^2$  Dome &  $\gamma^2$  use of  $\gamma^2$  Tube it is really to be considered 1.  $\gamma^2$  air  
 like all fluids augments its Velocity passing thro' a conical Vessel.  
 2. by passing thro'  $\gamma^2$  fire its blackness or rather expansion is au-  
 gmented, hence it passes out with greater impidity. 3. it accelerates  
 its motion in a long Tube A: it accelerates its motion propor-  
 tionally to  $\gamma^2$  pressure on it & for this reason if a long conical Tube  
 were applied to  $\gamma^2$  ash hole or  $\gamma^2$  hot air of  $\gamma^2$  Laboratory had be-  
 en made to issue on  $\gamma^2$  ash pit by stopping  $\gamma^2$  Chimney close its  
 Velocity & action may be augmented so  $\gamma^2$  no Vessel could with-  
 stand  $\gamma^2$  heat. Therefore General I may be concluded  $\gamma^2$   $\gamma^2$  air passing  
 thro'  $\gamma^2$  fire accelerates its motion proportionally to  $\gamma^2$  heat of  $\gamma^2$  fire  
 to  $\gamma^2$  pressure of  $\gamma^2$  pressure of atmosphere &  $\gamma^2$  length of  $\gamma^2$  conical  
 Tube  $\text{do}$   
 Tubes & fire thus applied would serve for Ventilation for Stoves, Hospitals &c



Glaucous furnace from metals without  $\gamma^d$  help of Bellows by a Tube  
of 6 or 8 foot long in the operation of Chemistry are either sy-  
nthetic or analytic. The preparatory as Tristillation, digestion &c  
are only auxiliary. Digestion is generally performed in a water bath  
closed, Stopped by an inverted glass one. The inverted glass water bath  
gave  $\gamma^d$  first piece of ally. Vessels for Distillation are  
The cucurbit with its head, or horns & alchemy of  $\gamma^d$  Antients is  $\gamma^d$   
ordinary distilling Vessel. The cucurbit is Collis, flatter, more  
or less capacious according to  $\gamma^d$  expansion, swelling or diffu-  
sion of  $\gamma^d$  matters have in coming over in distillation. Some of  
 $\gamma^d$  cucurbits with their gales or heads, make but one piece & are  
in at Top or Tubulated & Stopped with glass. The cucurbit should  
not be closely luted, but there should be a small hole left for  
air, otherwise nothing would rise &  $\gamma^d$  Vessels would burst.  
it is to avoid  $\gamma^d$  lapses by this opening of  $\gamma^d$  refrigerants, suggested  
ness or Horns &c were imagined, but in cooling glass Vessels, if  $\gamma^d$   
head be hotter, or boiling water, applying cold Bodies to each  
instantly if they be thick, or unglassy thick.  $\gamma^d$  Alembic of vicenna  
& Alembic made use of for distilling rose water & making rose  
cakes is a bad instrument, but  $\gamma^d$  moderns have corrected the de-  
fect by adding a copper refrigerant to it.  $\gamma^d$  refrigerant is a Calotte  
luted to  $\gamma^d$  head, as it is now improved it is very convenient for  
small distillations & much made use of. Mr. H. has fixed a large  
calotte to it, by which he can carry off  $\gamma^d$  hot water in a few seconds &  
thereby cool the head with ease. The cucurbit of this same still has  
 $\gamma^d$  advantage of serving for a B. M. by putting it into a copper Re-  
frigerant with a short Tube for  $\gamma^d$  passage of  $\gamma^d$  Vapours of  $\gamma^d$  boiling  
water, & this same copper Vessel serves for a cucurbit for  $\gamma^d$  Salts  
& heads. by adapting a copper cover to  $\gamma^d$  same Vessel with a large hole  
to receive a glass cucurbit supported by wire or Twine he can dis-



<sup>th</sup> in  
Art. 13. M. by boring y<sup>e</sup> hole, if it be larger than y<sup>e</sup> glasse. all y<sup>e</sup>  
distillations for medical use may be performed by this simple ap-  
paratus; but if a Serpentine bladded it will be as perfect as it  
can be wished for & Mr. Rouille employs both Together

M. R. performs by this y<sup>e</sup> operations 1<sup>st</sup>. a retort, w<sup>ch</sup> others  
employ y<sup>e</sup> cucurbit for & this he found to have less trouble, less  
& danger of ruptures of y<sup>e</sup> vessels. The longer or long Tubes of  
glasse are very useful, lengthning y<sup>e</sup> distance from y<sup>e</sup> retort  
to y<sup>e</sup> recipient & interrupting y<sup>e</sup> continuity when y<sup>e</sup> recipient  
is not heated & y<sup>e</sup> liquor reaches it cool

Fig. 8

The Tubulated or perforated recipient of glasse is of great ad-  
vantage in y<sup>e</sup> analysis o<sup>f</sup> Bodies, as it puts it in y<sup>e</sup> power of  
The Operator to make as many fractions as he pleases of the  
product, to be Examined M. R. M. may be applyed to Retorts.

Distillation per descensum is performed in an inverted leather or  
glasse matras; y<sup>e</sup> fire is applyed above & y<sup>e</sup> recipient below, but the  
retort is incomparably more convenient & advantageous; but may  
be employed for separating mines from their Sore

herths we have made mention o<sup>f</sup> y<sup>e</sup> Defects for distillation dryly,  
now follow those for <sup>Sublimation</sup> Sublimation. Sublimation is but a dry distilla-  
tion & performed 1<sup>st</sup> w<sup>th</sup> Two cucurbits luted to each other 2<sup>d</sup> w<sup>th</sup> 2

matrasses joined as for digesting. 3<sup>d</sup> by adopting several aludels  
to a matras especially if y<sup>e</sup> matter is Subject to Swell or expand,  
for y<sup>e</sup> danger is y<sup>e</sup> same here as in distillation

Sublimation is Sublimed in Defects of this kind

Sublimation consist in pouring y<sup>e</sup> liquor drawn from any thing by  
distill. repeatedly on y<sup>e</sup> same body where they were distilled & is ap-  
plied in two cucurbits, The Feminine or in a Pelican

of Saturation & Culverisation

Saturation, pulverisation & Saturation are but preparatory & not  
properly called operations, yet if y<sup>e</sup> latter be a long time continued tis real



Analytick, for by it bodies are decomposed or divided into their Eleme-  
ntary Constitutional parts & their Virtues and operations quite changed. &  
Success of several Chemical operations depend on y<sup>e</sup> previous putrefac-  
tion & Saturation of y<sup>e</sup> Body's before they are submitted to opera-  
tion.

The Instruments for putrefaction should be y<sup>e</sup> last, p<sup>er</sup> hy<sup>dro</sup>g<sup>en</sup>,  
marble, wood, Silver or Iron. Copper, lead, Tin &c. should only be  
employed where they could not hurt, or when Substances of y<sup>e</sup>  
same kind are to be prepared. acids are or should be ground in y<sup>e</sup>  
= as y<sup>e</sup> Body hy<sup>dro</sup>g<sup>en</sup> for they dissolve marble. & is a lime Stone  
of Evaporation.

**E**vaporation is very frequently employed in Chemistry & phre-  
= may & should be performed in y<sup>e</sup> Glass; Earthen vessels, Silver & some  
times Iron in general Silver is y<sup>e</sup> best when it is not dissolved by y<sup>e</sup>  
= matters to be evaporated, first Silver y<sup>e</sup> Glass & Earthen vessels, Silver  
= subject to Crack. if a Silver vessel can't serve as for Salts &c. y<sup>e</sup> Earthen or  
Glass ones should be put into a Copper or Iron kettle full of Water to be  
= let a boiling; by this means y<sup>e</sup> Evaporat. still be equal & y<sup>e</sup> Body's  
won't be decomposed.

Here I may be remarked y<sup>t</sup> by augmenting y<sup>e</sup> number of vessels one with  
= in y<sup>e</sup> other, any degree of heat may be obtained from y<sup>e</sup> boiling Water to y<sup>e</sup>  
= of y<sup>e</sup> human body; for y<sup>e</sup> heat diminishes in every y<sup>e</sup> paper Through y<sup>e</sup> Glass  
= vessels for Evaporat. should be round at bottom as y<sup>e</sup> figure round is in last  
Sub. not to Crack; but for Crystallization Very flat, thin, even y<sup>e</sup> Glass should  
= be chosen as y<sup>e</sup> Crystals & Salts will be more regular & y<sup>e</sup> knowledge of this  
figure is very essential in medicine as well as in analysis of Substances.  
The tops of y<sup>e</sup> Glasses are left in y<sup>e</sup> oven to bake at y<sup>e</sup> Glass house y<sup>e</sup> Glass  
= y<sup>e</sup> They are  
of Clarification.

Clarification comprehends degeneration, Refraction, & filtration, y<sup>e</sup> latter is y<sup>e</sup> for



by a women's hypocrisis, a vicegeren, a strip of cloth, only a paper cone  
put into a glass funnel lined w<sup>th</sup> straw w<sup>th</sup> improvement is due  
to m<sup>r</sup> Conell. The paper should be first washed w<sup>th</sup> hot water to  
carry off y<sup>e</sup> alumine & stiffened w<sup>th</sup> rather wine in analysis & may  
cause great errors of 10<sup>th</sup> or 12<sup>th</sup>. N. has seen several examples  
The funnel should be covered w<sup>th</sup> a square of glass to prevent the  
Evaporation of spirits & aromatics

### of Calcination & fusion

Calcination is a way of decomposition depending on depriving Bodies  
of their Phlogiston or inflammable parts, it is performed in Crucibles  
of various kinds, Supported on a pedestal of y<sup>e</sup> same nature w<sup>th</sup> they  
to keep y<sup>e</sup> Crucible steady, to raise it in y<sup>e</sup> fire w<sup>th</sup> arguments the  
heat to hinder y<sup>e</sup> cold air passing thro' y<sup>e</sup> grate from acting suddenly  
on y<sup>e</sup> Bottom & cracking it. The kind of Crucibles is very necessary as  
they are all not equally good

The first of y<sup>e</sup> Crucibles is y<sup>e</sup> Testa, tis a part of a Drunked horn cut  
side, but concave & round inside. 2<sup>d</sup> German Crucibles are made  
of mica, like Black lead, brought y<sup>e</sup> Germany, but are not fit for  
The fusion of salts. 3<sup>d</sup> y<sup>e</sup> Triangular Hispan Crucibles of  
different sizes, in nests are well vitrified & very fit for fusing me-  
tals in 4<sup>th</sup> y<sup>e</sup> round ones w<sup>th</sup> a little lip or knob are better than  
y<sup>e</sup> Hispan 5<sup>th</sup> y<sup>e</sup> Butter pots of Britany & Normandy are y<sup>e</sup> best  
known to stand even y<sup>e</sup> Cal of lead for several hours, they  
are extremely brittle & made of grey. 6<sup>th</sup> The Crucible for two  
days or Crotonium is conical & made w<sup>th</sup> a foot like a wooden cup  
or drinking glass, its figure puts it in y<sup>e</sup> power of y<sup>e</sup> operator  
to separate y<sup>e</sup> smallest particles of matter from y<sup>e</sup> Scoria in  
Some people pretend That no more Chemistry is necessary  
for a Physician y<sup>e</sup> y<sup>e</sup> knowledge of y<sup>e</sup> preparations for medical



use; but y<sup>t</sup> narrow confined knowledge will always render him liable  
to mistakes, & compositions in prescribing & sometimes  
joyous combinations. The knowledge of Chymical anal-  
ysis & y<sup>t</sup> affinity of Bodies is absolutely necessary for him  
The analysis of animal Substances is not at all neglected, so  
that it furnishes matter enough for experiments & discovery in  
a Chymist! Should be well versed in natural history, know  
y<sup>t</sup> anatomy of Vegetables & animals y<sup>t</sup> he may not confound y<sup>t</sup>  
functions of their different parts, as flowers, leaves, seeds, roots,  
gall, urine, saliva &c. The Stamina of plants furnish y<sup>t</sup> Sues  
w<sup>th</sup> wax, y<sup>t</sup> Essential oil retains y<sup>t</sup> odours & nourishes y<sup>t</sup>  
Vegetable, y<sup>t</sup> only difference between Balsams & resins is their  
different consistence. Botany, Chymical analysis & Medical ob-  
servation demonstrate y<sup>t</sup> same Virtue in all y<sup>t</sup> plants of y<sup>e</sup> same  
genus & species, but not in y<sup>e</sup> same class, plants in flower or  
seed are there quite exhausted in passing by y<sup>e</sup> island of Scylos  
and y<sup>e</sup> aromatick rind of cinnamon is strong at 16 or 18 leagues  
from y<sup>e</sup> shore in which Sine y<sup>e</sup> Dutche are better preserved  
they have more y<sup>t</sup> they pretend to sell, or when they are stripping  
y<sup>e</sup> Bark, for then y<sup>e</sup> oily Particles are broke, w<sup>th</sup> is y<sup>e</sup> ground  
kind or second Bark off y<sup>e</sup> Tree  
Two young ladies in Paris were much disordered by y<sup>e</sup> Effluvia  
of Belladonna w<sup>th</sup> they planted in their Summer house, of a room  
the p<sup>r</sup>odigious cause inflam: of y<sup>e</sup> Eyes & legs & jaws  
N<sup>o</sup>. The degree of Boiling water is never required by a Skill: but it  
teaches within 4 or 8 degrees of it by Fahrenheit's Thermometer, more  
living Boiling water at 60° = 8 y<sup>t</sup> because y<sup>e</sup> Still when close shut  
has y<sup>e</sup> Effect of a long digester, to have a very fine strong distil-  
led



Water, drawn off by Distillation a pint or 2 from 5 or 4 gallons and you  
have an excellent remedy for Coughs, Croup, or Hoarseness.

Extraits des Leçons de Chimie données  
Par Monsieur Noëlle

du Règne Végétal  
1<sup>er</sup> Procédé

Retirer des plantes à une chaleur moyenne entre celle de l'eau Bouillante & le Somme de la glace une laut chargée du principe de leur odeur.  
1<sup>o</sup> mettre dans une cucurbitule une certaine quantité de Tomarin  
cueilli dans sa Vigueur. 2<sup>o</sup> mettre la cucurbitule au B. M. 5<sup>me</sup>  
donner à l'eau du Bain q<sup>u</sup>on digère de Chaleur qui soit au dessus de  
l'eau B. après que la cucurbitule a esté quelque temps exposée à cette  
Chaleur, il monte dans la l'embie & tombe goutte à goutte dans  
le recipient une eau qui est précisément celle qu'on demande  
C, a, d, qui est chargée du principe odorant de la plante.  
Remarque.

1<sup>o</sup> les Végétaux sont composés des Vaisseaux qui charient leurs  
Sucs. 2<sup>o</sup> des glandes qui servent aux sécrétions. 3<sup>o</sup> des Trachées &  
enfin ils ont des Vais: Transpiratoires par lesquels ils font une



quels sont continuels. 2<sup>o</sup> Ont deux principales parties, la racine par ou 10  
leur vient la nourriture, & les feuilles, dans la 1<sup>re</sup> & 2<sup>de</sup> quelquefois toute  
la Vertue du vegetal, quelquefois elle est dans les feuilles, quelquefois de  
les fleurs, & dans quelques plantes on la trouve dependre par toutes  
les parties. au printemps le p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> aqueux aborde, ensuite les p<sup>er</sup> &  
les o<sup>u</sup> par maniere, a mesure que la saison s'avance. toutes les  
feuilles du même genre ont les mêmes Vertus, dont la dependance le degre  
de force est différent.

L'analyse des plantes se fait de deux manieres: par la decompo-  
sition & par la combinaison. C'est de la 1<sup>re</sup> qu'il s'agit dans le procedé  
precedent & de les suivantes, nous parlerons de son lieu de celle  
qui se fait par la combinaison.

les plantes sont odorées ou fétides. les fétides ou donnent  
au degre de chaleur qui a été employé une phlegme ou une hu-  
neur. Sans goût, sans odeur, mais les plantes odorées donnent avec leur  
sève le p<sup>er</sup> odorant qui se détache à cette chaleur moyennant  
le p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> qui est le p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>. C'est cette p<sup>er</sup> odorant qui sert  
à volatiliser le p<sup>er</sup> à ce degre de feu, les plantes pour fournir  
une certaine quantité de cette p<sup>er</sup> odorante doivent être cueillies  
dans leur vigueur, c. a. d. lorsque leur p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> fleurs  
commencent à s'épanouir, car si l'on en distille qui aient été  
cueillies dans leur 1<sup>re</sup> jeunesse, l'eau qu'on en retire n'a que l'odeur  
peu d'odeur, de sorte que toute la Vertue des plantes reside dans le  
p<sup>er</sup> de leur odeur. C'est de la que dependent les effets des crues  
des purgatives. C'est par l'effusion des p<sup>er</sup> odorantes que  
différentes plantes produisent ou des bons effets ou des mau-  
vais. La p<sup>er</sup> d'odeur est appelée par les auteurs spiritus  
rectus, gas sylvestris, qui selon Baymond Swinhoe est ou 200 fois  
moins que l'eau, qui se continue il s'évapore sans se former  
les vapeurs dans les quarts on le voit, il y a peu des plantes qui  
ont les lianes dont l'odeur se voyant de la même, & cela s'explique



ici que quand elle fleurissent. le Romarin ne donne pas son  
odeur qu'on brisant des feuilles, le Boixis d'ordon, cette plante  
dans les jardins qui donne le vernis à fatale à ceux qui respirent  
pendant quelque temps l'air qui l'air environne

Le <sup>1er</sup> qui feroient notre plante dans ce procédé ne forme pas une  
partie intégrante du végétal. Elle n'est que l'instrument de la ve-  
gétation. Elle absorbe plus ou moins de ces corps, selon que  
leur texture est plus ou moins serrée & dense. Il n'y en a que  
peu dans le romarin à cause de son tissu serré

Le 2<sup>e</sup> essent: aussi bien que le 1<sup>er</sup> odorant ne sont pas essent:  
iels au végétal. C'est comme la gousse des végétaux qui est en repos  
pour servir aux besoins de la plante que l'histoire de même sans  
elle; mais ne pourroit point végéter à l'ordinaire

le <sup>3<sup>e</sup></sup> lien que nous feroient cette 1<sup>re</sup> essence ne contient la partie odorante  
qu'en tres petite quantité car elle a une odeur tres suave au lieu  
que le 2<sup>e</sup> odor: lorsqu'il est un peu concentré reprend une odeur  
tres forte & qui ne plaît point, pour lui donner une odeur qui  
soit agreable, il n'y a qu'à l'étendre avec de l'eau

le Romarin qui fait une plante sèche conserve sa figure après  
la perte des ses <sup>liens</sup> essent: au que les plantes humides ne conservent plus  
leur figure naturelle, comme la joubarbe qui via que 3 lb de Solide  
sur 100 lb. la cochlearia que 5. lb. & sortent en vapeur Brise &  
détruit leur tissu

Qu'on mette dans une phiole le <sup>liens</sup> chargé du 2<sup>e</sup> odor: du rom-  
arin telle qu'on la retire par <sup>le</sup> le procédé qu'on ait bien soin  
de boucher la Bouteille avec un Bouchon de Verrre, après un grand  
nombre d'années elle n'aura souffert aucune altération. On  
Bouille en a qui pendent 16 ans à l'conservé sa l'impurité &  
son odeur un Il paroit de la que m. Boerhave a mangé de ce 2<sup>e</sup>  
procédé. En effet ce grand homme au lieu de s'appesantir qu'en  
degré moyen entre la forme de l'eau bouillante & celui de la gla-  
ce, a donné un degré de feu égal & même Sup: à celui de l'eau bouil:



En mettant la cucurbitte a feu nu. Il a donc fait monter & seulement  
leau charge du pyre odor, mais brulé une pte de L<sup>o</sup> Esprit, de la  
de la plante, & de l'acide  
c'est que en agissant sur les Esprit: a l'empêcher d'être le plus  
que Mr. Boerhaave a remarqué au bout d'un an ou deux ans dans cette  
eau que lui a fourni cette operation

Si l'on demande de quelle nature est le pyre odor: de plantes, Mr. Bo.  
a d'avis que c'est un composé d'acide & d'un sel acide, ce qui s'explique  
parcequ'il est en même temps visible a l'air & al'acide.  
Son latus salin il s'unit a l'eau & par son latus huileux al'acide.  
Il faut encore remarquer que pour conserver les plantes aromatisées  
il est nécessaire qu'on les fasse sécher & que plus la décomposition est  
prompte plus on conserve de leur pte aromatisée

Si Jean Cohol de menthe fait passer les mûres corvélisifs par  
un modique de l'histomac, mieux que des pintes de l'eau de menthe  
ordinaire & c'est par défaut de Dose suffisante, qui toutes  
les autres sans aromatiser ne produisent pas de grande Esprit

## 2.<sup>e</sup> Procédé

Prends des plantes leur huile Esprit a un degre de chaleur  
égal a celui de l'eau Bouillante

1.<sup>e</sup> mettre dans la cucurbitte qui a servi l'oppre: prends  
une certaine quantité de l'essence. 2.<sup>e</sup> remplir la fuzgure

2.<sup>e</sup> Prends l'eau, & applique la a feu nu apres l'avoir garnie de  
son Alombic. quand l'eau commencer a bouillir il montera de  
l'alombic une liqueur blanche composée de l'eau de la Vegetation  
de la plante, de l'eau de la cucurbitte & de L<sup>o</sup> Esprit, apres que  
cette liqueur sera levée dans le recipient, les molécules de  
l'acide se separeront de l'eau & iront a la surface, on distille  
pendant que l'eau est brulée, car au point que l'acide de l'acide  
l'acide, commence a monter, c'est pourquoi on arrête pour l'op  
operation

## Remarques

l'eau qu'on met dans la cucurbitte de la 2.<sup>e</sup> prend l'acide a deux esp  
sages bien Esprit. 1.<sup>e</sup> Elle sert a moderer l'action du feu qui autrement



Surpasseroit bientôt le degré de l'auk. & seroit par conséquent monté  
non seulement 2<sup>o</sup> Esprit, mais encore l'auk de la plante  
2<sup>o</sup> Sans cette précaution le 2<sup>o</sup> Esprit seroit soudainement évaporé  
& l'auk Esprit seroit réduite à une liqueur de résine épaisse qui  
ne pourroit plus monter, car c'est au 2<sup>o</sup> Esprit que l'auk doit sa vola-  
bilité & sa fluidité.

Cette eau sert encore en ce que les plantes sechées perdent  
beaucoup de leurs parties aromatisées, l'auk en pourroit pas corriger  
les Esprits sans être ramollies par l'eau & d'ailleurs  
les plantes bouilleroient au fond du vaisseau & il n'auroit pas assez  
d'eau pour qu'une partie en reste jusqu'à la fin de la distillation  
On laisse le tiers du vaisseau vide pour faire place à l'opé-  
ration considérable des liqueurs qui y sont contenues & le  
vide doit être d'autant plus grand, que les plantes sur lesquelles  
on opere sont sujettes au gonflement, telles que sont toutes celles  
qui ont un tige lâche, tel le Vin de raisin & qui contiennent beaucoup  
d'eau, les matières sèches de vin de raisin suffisante dans la cuvette  
montent dans l'alambic & y attend toute l'opération.

C'est par cette raison qu'on doit bannir le usage des operats. qui se  
font sur les plantes. le goulet de cette machine de l'auk. l'auk, qui est  
fort sujet à l'étranglement & qui rend ce vaisseau son dimen-  
sion de la machine de Caprin qui brise & réduit en pulvé les  
matières qui sont exposées au degré de l'auk. il faut de toutes  
nécessité que dans toutes les opérations, il y ait une commu-  
nication libre avec l'air extérieur par le moyen d'un petit  
tron fait dans le lut qui joint les vaisseaux, sans cela toute  
l'opération en est défectueuse. C'est par ce petit tron qu'une partie des vapeurs  
sont évaporées & que l'air extérieur attiré par eux, s'élève dans la  
distillation des 2<sup>o</sup> Esprits: plusieurs choses à observer.

1<sup>o</sup> Il faut choisir pour cette opération le temps que les plantes  
sont dans le plus d'auk & la plus par faite. C'est la fin de leur  
formation pour les plantes sèches & pour les plantes annu-  
elles c'est celui où les fleurs commencent à se peindre.



2. les *o. Effent.* & les parties croissantes ont des Lieux différentes 12  
 dans des plantes de différentes espèces, dans quelquesunes on ne les  
 trouve <sup>que</sup> la racine, d'autres au Sont les fleurs qui les contiennent, d'  
 d'autres la Tige, les feuilles, la tige, il y en a dont toutes les  
 parties Sont fertiles. on peut mettre celles ci toutes entières dans la  
 cucurbit; mais des autres il ne faut mettre que la partie qui four-  
 nissent l'*o.* ou dans le romarin & dans toutes les plantes de la fam-  
 ille des labies le type odorant & l'*o. Effent.* résident dans les fe-  
 uilles, la surface de la Tige & principalement de la tige, mais en elle  
 venant dans les fleurs de putails qui n'ont d'elles autres qu'un goût herbeux  
 & l'odeur qui regard quelquefois la putale arrachée doit être attribuée à  
 la rupture de quelques unes des Vessicules qui renferment l'*o. Effent.*  
 à la surface de la tige ou la putale est implantée. la Semence d'aroms  
 = arrivés des autres labies renferment aussi l'*o. Effent.* les principales  
 = venant dans leur putal épais que les plantes de la famille des tiliacées,  
 oranges, & d'autres le contiennent leur *o. Effent.* les parties des plantes  
 ont leur peau toute parsemée des Vessicules remplies de l'huile essentielle  
 c'est pareillement dans les putales que git le type odorant de même que  
 l'*o. Effent.* de Trassacelle, la Semence des plantes ombellifères est  
 pour la plupart la Siège de leur huile, & ce nombre sont les plus fer-  
 = tiles.

Toute la plante semble ici s'y unir pour servir dans la Semence  
 tout son *o. Effent.* & tout son type odorant pas dans la substance  
 même de la Semence ou de la putale amande, mais dans l'enveloppe  
 intérieure qui la couvre qui fait chercher l'*o.* & le type odorant, car  
 l'amande dépourvue de son enveloppe ne donne pas une goutte d'*o.*  
*Effent.* La l'on distille encore ces plantes jeunes, elles ne fournissent  
 rien de commun avec celles qui en donnent lorsqu'elles sont ma-  
 rissées & point du tout d'*o. Effent.* à présent donc que par la propriété  
 la végétation que leur huile se forme & que leur type odorant se deve-  
 = loppe. Il y a une autre genre des plantes qui dans leurs putales ont la  
 type odorant & l'abondance qui / chose étrange / n'ont point d'*o. Effent.* c'est



la famille des Liliacées. Les plantes sèches sont d'une nature a  
regarder d'elles memes leur odeur, ce qui n'arrive que de la force  
de leur fécondation. apres avoir regardé cet odeur elles tombent  
en putrefaction & balotent une odeur pesante, ce qui se fait d'appas  
= venant par la réaction de leur acide sur leur huile. quoy qu'il  
les plantes soient entièrement destitués d'odeur. Il y a cependant  
deux moyens d'attrapper leur type odorant & de la donner a des huiles  
animales ou a des huiles par expression. les 1<sup>es</sup> qu'on choisit  
ordinairement sont ou l'oe d'olive ou l'oe de <sup>can</sup> ~~can~~, qui ne corromp  
pas le vite. la 1<sup>re</sup> methode se pratiquoit en pressant du cotton sur  
= l'oe d'olive ou sur l'oe de ~~can~~ <sup>de can</sup> & en le mettant avec les fleurs  
= vers des liliacées dans un vaisseau de  $\frac{1}{2}$  alternativement couche  
par couche en commençant par le cotton, on les y laisse 12 heures,  
ensuite on rejette les fleurs & on en remplit des nouvelles, ainsi de  
suite par reprises. mais cette methode pèche en ce qu'on ne bout  
de 12 heures il y a un petit vent de putrefaction qui commence &  
qui gâte un peu l'odeur.

La deuxième methode se pratiquoit en Italie qui consistoit a charger  
des serviettes de <sup>(coton)</sup> ~~coton~~ & mettait de jour les fleurs, ensuite on les  
= jette, puis les fleurs, & ainsi de suite. on remplit de nouvelles fle  
= urs & rejette cette manœuvre plusieurs fois, apres qu'on les  
met dans un pressoir & exprime l'oe chargé de la plus aromatisée.  
On pourroit aussi les distiller avec des substances grasses & hui  
= leuses, qu'elle n'en trouvent point dans la plante qui jette les  
= fleurs. c'est par ce moyen qu'on fait l'essence de jasmin. il est  
a remarquer que les substances grasses qui ont un type odorant  
de ces plantes en deviennent beaucoup plus corrompibles.  
Si les plantes dont on veut tirer le type odorant on pourroit  
tirer les d'oe sont seches, il faut les faire nager dans l'eau  
au degré de latitudes plus qui les environne, plus on en tire selon  
qu'elles sont plus ou moins compactes. Si ce sont des bois, des herbes



on les taguay les Boyes pour en faciliter la macération infusi<sup>on</sup> 13  
pour prévenir la fermentation qui pourroit arriver pendant la macera-  
tion, on jette dans l'eau qui sert à poignés de sel marin qui dissol-  
vera ordinairement l'eau à mieux diviser les boyes qu'on aura mis en dis-  
cussion

les huiles d'essence diffèrent à raison de leur consistance ou fluidité, de  
leur odeur, pesanteur, couleur & à raison de leur activité

1<sup>o</sup> à raison de leur consistance, les unes sont d'essence fluides, comme  
celles de Turbenthine. Toutes celles de la famille des résineux. D'autres  
sont épaisses & figées comme celles des ombellifères, l'essence d'anis,  
de camille, de carade, de fenouille. Les essences de roses, de fleurs  
deureau, dans la distillation de ces huiles figées il faut baigner  
les serpentins & avoir soin de tenir le bec de l'alambic assez  
chaud pour empêcher l'engorgement que pourroit causer ces huiles  
en se figeant

le camphre est pareillement une essence figée qu'on tire d'une  
arbre de la famille des Lauriers. On prend les tiges & les feuilles  
de ce Laurier, on les fait long temps avec des baquets dans l'eau  
pour en ôter les difficultés d'écouler & l'essence se fait facilement par  
la distillation sous la forme d'un huile l'empide qui se fige & se-  
mbre en petits grains sur de la paille dont on couvre la surface du  
Vaisseau distillatoire. on croit mal à propos que le camphre est  
sublimé; cela vient de ce qu'il a la figure du fond de la bouteille ou  
est fondue, & de la croyance que cette figure lui vient de la sublima-  
tion; mais cela est faux, parce qu'il est fluide & au degré qu'il monte  
le camphre comme les autres huiles d'essence figées se vaporise beaucoup  
plus que les autres fluides. La racine de camille & celle de Carduus pour-  
tent de camphre & une nouvelle méthode par qu'on tire des  
Lauriers ordinaires dont les Boies donnent une huile figée qui a des  
vertus analogues & sont toutes deux sédatives. les Noix & les feuilles  
de ces mêmes Lauriers donnent une essence plus pesante que  
celle qui a la même vertu. le camphre se met en fusion & grand



la forme d'une huile fluide a son degré de fixer un peu au dessus  
de l'eau b: cette huile est plus legere que l'eau, ce qui fait que cest  
des feuilles de l'arbre qu'on l'extrait. les os figiers sont tout Cellules  
des osmilleifères continuent la quantité d'altération des parties  
aromat. que les os fluides. le poids des os est: aussi bien que  
la figure qu'ils ont de se figer & viennent de l'acide qu'ils con-  
tiennent, Car l'épaississement ne commence que quand la partie  
aromat. diminue d'apparition de l'acide dans

2° Toutes les os estent: diffèrent a raison de l'odeur, & même celles  
qui se retirent des plantes d'une même famille. Il arrive d'après  
c'est qu'il y a des os qui la racine d'une plante donnera une huile  
estent: dont l'odeur sera fort approchant de l'odeur d'une autre racine  
des fleurs d'une plante différente

3° les huiles qu'on retire des feuilles, Bayes, fruits &c des plantes  
européennes sont toutes moins pesantes que l'eau celles qu'on  
retire des Bois, des herbes & fruits aromatiques des Indes sont  
plus pesantes que l'eau. Il faut pourtant excepter l'os de mus-  
cade & de macis. de toutes les os estent la plus pesante est celle  
de saffran. & celle de Citron est la plus legere & une des plus flu-  
ides. la différence des poids de ces huiles est de  $xxv$  pour  
les os d'Indes par le moyen de la macération avec l'eau sont plus  
legeres qu'autrement. pour les os pesantes il faut que l'apareil  
soit bas, car elles montent difficilement

4° la couleur des huiles estent: diffère beaucoup les os de Girofle  
& de saffran ont point de couleur. celle de cannelle est le plus de couleur  
de l'eau de Roche celle de menthe est d'un jaune orange. celle de  
Lavande un peu plus pale & celle de romarin d'un jaune encore plus  
pale. celle de thym est d'un brun foncé. les os de millefeuille & de  
camomille sont d'un bleu saphir & ce qui est de longchier est  
quelles perdent leur couleur lorsque leur parties aromatiques viennent  
à se vaporiser. on se voit donc que cest la couleur de l'os & de la partie



aromat: qui fait la couleur, plus les œs sont passantes plus elles  
A dures & sedatifs & vice versa, plus elles A legeres plus elles  
sont pour la plus part le chauffantes. celles des curiers, comme le  
camphre, œs de gérofle, de canelle sont sedatifs.

5.<sup>e</sup> l'activité des huiles essent: n'est pas a proportion de leur  
gravité spécifique, tant le prétend plusieurs auteurs. on peut  
s'en assurer en comparant l'activité de l'œs de Turbentine a celle  
de l'œs de Sassafras. Elle ne doit leur activité qu'en plus ou  
moins de subtilité des parties aromatisées: qu'elles charient.

Celle qui s'élève dans la distillation des œs essent: est celle qui sert  
aux usages de la médecine & qu'on nomme sous le nom d'An dis-  
tillée d'une plante. Si l'on veut que cette huile participe beaucoup  
des Vertus de la plante, il faut la cohober plusieurs fois sur des  
plantes nouvelles: par ce moyen elle se charge de plus en plus  
de l'essence odorante de la plante.

### 3<sup>me</sup> Procédure

Extraire des végétaux leur huile essent: par la distillation par  
Reflux.

Prenez de Girofle  $\text{ss}$ . & mis en poudre, leposer le a la vapeur de  
l'V B que vous lui laissez subire; mettre la mixture dans un linge  
sur un Bassin de Cuivre, rempli en partie d'eau, couvrir le tout autre linge  
& puis sur Bassin de fer ou de cuivre lustré. mettre une queue de l'œs  
chaud de la Cucurbitule de la Bassin, & sur les l'œs mettre des l'œs  
blancs allumés qu'il faut avoir soin de renouveler de temps en temps,  
quand le feu aura égalé le 2.<sup>e</sup> degré de l'œs B. il s'ouvrira a travers  
le linge une vapeur qui se dissipant en gouttes tombera dans l'eau  
& ira au fond. c'est l'œs essent qu'on demande.

### Remarque

C'est pour rendre le Siphon des parties plus molle & faciliter la sortie  
de l'œs qu'on expose la substance a la vapeur de l'V B & les l'œs  
2<sup>es</sup> qu'on



met au fond de la Bassine sert à moderer l'action du feu, & à  
venir la brulure. Les qu'on retire par ce procédé sont plus  
presente que leau, & blanche & limpide. Il en est de même de l'os  
de saffran; cette methode de tirer l'os essent. est plus prompte  
mais plus sujette à des inconveniens, que la methode ordinaire  
de la distillation, au point où l'on que de des l'os pressante, ou  
quand la methode ordinaire n'est pas praticable.

Voilà quelles sont les différentes methodes de tirer les os essent.  
des plantes par le moyen du feu, mais comme tout ce qui est exposé  
à la violence de cet agent souffre plus ou moins d'altération,  
les os ainsi retirés ne se conservent que difficilement, & sont  
Toujours que imparfaits, pour les avoir ainsi parfaits que  
celui se peut, il faudroit pouvoir les tirer par la pression  
sans le secours du feu, ce qui n'est praticable que sur les pla  
antes d'une seule famille. C'est celle des lichens. Les fruits ont  
leur os essent. en reserve dans des vesicules situées à la sur  
face de l'exte, on presse les Lichens contre une glasse bien nette  
élevée perpendiculairement sur un vase de tain ou de cuivre.  
L'os essent. sort dans les tubes en plusieurs jets de l'os & s'attache  
à la surface de la glasse, on vient les molécules se remanifestent  
& forment des gouttes qui coulent dans le recipient ou Empfänger.  
Comme cette voie est extrêmement longue, on donne des aides que l'on  
peut d'os essent. on a imaginé un instrument d'étain garni en  
dedans de points qui se presentent en l'ement de l'os, on  
roule le point sur les points qui se trouvent les vesicules sous  
ilux se font couler abondamment l'os essent. dans la vase préparée  
pour le recevoir, par ce moyen on obtient le plus de l'os essent.  
qu'il est possible, la plus saine, il faut la laisser sejourner pendant  
quelques jours pour la recueillir.

Autrement on rape les os comme on rape la tubercule, on en les pro  
prez ce qui est un moyen d'avoir un os plus agreable que celui qu'on  
tire par la pression, & joint un peu d'os.

Les os essent. se conservent pendant une durée considerable au point  
immédiat de leur, on garde dans des phioles oval. / borquées l'os  
essent.







la 2. qui le fait ordinairement sur les 2. les plus pesantes, & dans  
certaines en y joignant de l'V qui a plus de rapport à l'Esprit.  
la 3. distillation est la plus difficile de toutes à découvrir, mais  
elle ne peut pas avoir lieu que de les 2. dont l'Esprit est déjà fort en  
la decuvre en faisant évaporer les 2. sur la main & car l'Esprit  
qui subsiste est la Turbentine, d'autant qu'il en la garde long  
temps dans les Bouteilles elle en efface l'écriture, dans les tiges  
sèches il ne faut pas decouvrir les huiles, les 2. sont de longues fleurs  
composées d'un peu de terre, de l'eau, du suc de Jusquiame  
& d'ail. Elles diffèrent des autres seulement en ce qu'elle contiennent  
le suc de Jusquiame.

### usages des 2. Esprit: ~

les 2. Esprit: sont des discoluants des longues racines & non différents  
eux-mêmes que par la fluidité & le type odorante. ceux qui ont une odeur  
différentes sont & le plus le genre mercuriel, de la les grands Esprit  
de la liqueur de M. Wiffman, composée de plusieurs 2. Esprit:  
discoluants dans l'V. Dans les maladies des Vieilles, des hypoch.  
condriacques & des hydropiques, il ne faut jamais les donner de  
les Bouteilles car elles surnagent & mettent le feu de la forge  
mais en les combinant avec le sucre & en fait les autres remèdes.

### Des huiles par la pression ~

pour tirer les 2. par la pression on met les matières dont on veut les  
extraire dans une presse, la compression en fait sortir l'Esprit  
remarque.

Il y a beaucoup de semences qui ne donnent point d'Esprit, comme les semences  
farineuses, les graminées, les légumineuses, les semences résineuses.







que rougeâtre. 2<sup>e</sup> le grand Cacastier qui donne un Beurre Blanc & le Ca-  
castier & de la famille des palmiers. le Beurre de Cacao est plus mol-  
que celui de Cacao

Pour retirer le Beurre de Cacao on grille & broye l'amande, on la  
reduit en poudre qu'on met dans de l'EB. le Caranchyme qui est com-  
posé de plusieurs de lesquelles l'oe est continue. Tombé d'V & tombe  
au fond, pendant que le Beurre se faisant divorce monte à la surface  
on met le Beurre noir dans un FB pour le purifier & au bout de 5 ou  
6 heures il devient blanc comme nous le voyons

Il arrive que le Cacao nous vient quelque fois tout parsemé de J. Des.  
ce sont les Scarabées & les Charités qui y déposent leurs œufs le quel  
diminue la Bonté. pour défaire les J. Des. on saque le pressoir de une  
libre d'au de gré de l'EB on y parvient au bout d'une ou quelques minutes.  
les Bayes de l'auire donnent une odeur la dection, cette odeur se trouve  
dans les Cellules du Caranchyme, ou bien que l'oe Effort. & logée dans  
l'enveloppe intérieure, dans la dection des Bayes, cette de Effort. nage  
est par la force de monter, l'auire l'oe par le pressoir & nage à la surface  
confondue avec lui, comme fait le Beurre de Cacao

En procédant on fait bouillir les feuilles de Laurier, puis on y ajoute du  
Laurier & cette infusion pour l'oe de Laurier  
L'oe ou copion appelle Beurre de muscade de l'oe l'oe pilant & bouillant  
la muscade dans de l'EB, d'autre en l'oe l'oe par la long pressoir avec  
des plaques de fer chauffées. M<sup>r</sup>. Nouvelle prétend que c'est une falsi-  
fication qui se fait en mêlant le Beurre de Cacao avec des muscades pilées  
& qui faisant bouillir le mélange on a trois œs comme sont le Beurre  
de Cacao, celui de muscade & l'oe Effort. qui s'en sépare par la distilla-  
tion comme la preuve en est Nouvelle qui par la distillation a trois l'oe Effort.  
qui monte & des Beurre de Cacao & celui de muscade qui restent au fond.  
Après les muscades redonnent plus de 3ij. de Beurre par l'oe gen-  
gley & l'oe de Calovier, savoir, le Dattier, le Castor & le Sagittier  
nous avons des arbres qui donnent de la téréb. celle est l'arbre qui  
est en Indes, qui, dont la Lait. fournit une téréb. blanche, avec la quelle on  
fait de l'huile, mais dont on ne peut pas changer la couleur, sans gâter la







plus la decomposition & distill. s'avance plus la liqueur devient acide & colorée. a la moitié du degre' l'ac' commence a paroître, & sous un tel mouvement, s'épaissit de la fin, ou même sous le tout devient facq' au point au point que l'ac' commence a ébourer, on modère l'action du feu en fermant le haut des fourneaux, le feu il resté dans le vaisseau avec une telle modération M. Pi. nomme Charbon, par ce qu'il prétend que dans le cours des années ~~en~~ la Sile morte n'est qu'une seule pure, au lieu qu'il y a un Ox, c'est pour qu'on ne donne cette opération, combustion dans les vaisseaux fermés pour l'acide que le decomposé forme fait F. E. avec les Ox, nous allons du decomposé aux autres, après que nous parlerons des Alkalis Les acides se forment sous la couleur noire au point, ils changent de couleur la couleur Blanche des végétaux, de couleur des fleurs des végétaux & non blanches les couleurs Blanches des végétaux. Ils ne changent pas l'indigo du sang, & l'indigo. M. Rouelle il y a d'autres expériences, ils font F. E. avec les alkalis, voilà donc les propriétés principales

L'acide du decomposé n'est ainsi coloré que par la quantité d'ac' qui lui est mêlée, ces médicaments donnent mal a propos a cette liqueur le nom d'Esprit de decomposé, orais on l'appelle Esprit de decomposé sous le nom son acide de son Ox au lieu que le nom d'Esprit pour l'Esprit n'est autre chose qu'un seul Esprit qui est le produit de la fermentation d'un

le Charbon de notre planche. L'acide se forme dans le vaisseau fermé, quand même on lui donnerait le plus haut degré de feu, on le chauffe dans l'air libre, on le chauffe de la cendre même si on le brûle

### de L' Ox

pour préparer l'Ox on peut s'y prendre de 2 façons différentes 1. de la façon ordinaire. 2. de la façon de decomposé, pour le préparer de la manière ordinaire on sèche d'abord la plante dont on veut faire l'Ox. 3. on la brûle. 4. quand tout est brûlé on chauffe le Charbon en Feu, après que tout le decomposé est évaporé la liqueur. 5. on l'absorbe en prenant garde de ne pas donner le feu trop bruyamment de peur que les cendres ne se brûlent, & si on voit on fait la liqueur. les vers se font avec l'eau, au lieu qu'on a soulevé la fait avec l'eau froide, par ce qu'il l'Ox froide ne donne pas de l'alkali, & ne met point d'alkali du Charbon en mouvement, au lieu que l'Ox fait du



lin & l'autre Effet, ce qui diminue la pureté de l'Or. L'Esprit en l'évaporer<sup>18</sup>  
pour préparer l'Or de la façon de Tokovius, on prend les plantes à demi seches  
on les jette dans un Vaisseau de verre, quand la flamme paraît on la souffoque  
avec une couverture de fer avec laquelle on couvre l'évaporation du Vaisseau  
L'autre, l'Or s'élève en grande quantité de vapeurs en forme de nuage le couvercle  
est percé de nouvelles plantes par dessous les autres, ainsi on repète la  
même manœuvre de la façon que nous venons d'expliquer

### Remarques

Il y a des plantes qui donnent beaucoup plus d'Or que d'autres, comme les  
plantes minérales, les Boraginées, les Rhinées, les Apocynées, toutes celles qui  
sont brûlées au feu, les plantes amères comme l'absinth, toutes les plantes d'Esprit  
les donnent plus, <sup>les plus</sup> les plus. Telles que les Labiées qui ne donnent que peu d'Or.  
~~Telles que les Labiées qui ne donnent que peu d'Or.~~ opération on a plus d'Or que la façon ordinaire  
mais la différence est si peu que l'on ne la remarque pas

2<sup>o</sup> nous avons déjà dit que l'Or se dissout de l'Esprit de la façon de la liqueur  
la liqueur, au lieu que les autres se servent de l'Esprit. Il faut remarquer ici  
que quand on se sert de l'Esprit de l'Or il y a plus de coloré que de l'Esprit de la liqueur  
avec l'Esprit de la liqueur, cela vient de ce que le Esprit est en plus grande quantité, car  
c'est lui qui donne non seulement la couleur ici, mais à tous les temps  
de la nature même

ainsi 1<sup>o</sup> on doit faire la liqueur avec l'Esprit de la liqueur. 2<sup>o</sup> être avec un bon  
les charbons qui sont une source de la liqueur qui est en abondance de la  
plantes ont été bien brûlées  
3<sup>o</sup> de les lessiver avant la liqueur ont été lavées la liqueur  
est plus colorée & le moins qu'il est possible

### Propriétés des Or

L'Or se dissout avec les acides, il prend la couleur blanche des  
végétaux, la dissolution d'un Or peut être très limpide & transparente,  
l'évaporer elle ne doit pas cristalliser, mais si l'Or contient beaucoup de  
il y aura une cristallisation, laquelle sera si le Esprit est en abondance!



En longuain qu'il lui, ou bien que quand il y a beaucoup de  $\frac{1}{2}$  les trois fois  
 sont gros & courts, a peu près comme ceux de sel. ~~De l'Alcali~~ on voit donc  
 que le  $\frac{1}{2}$  fait ici avec L'Or l'effet d'un acide. C'est pour cette raison qu'il  
 le poids de Tabernus fournit beaucoup de sel, & que son Or est plus  
 pesant que celui qu'on fait de la façon ordinaire: parce qu'il en fournit plus de  $\frac{1}{2}$   
 au Haver de poids on trouve les mesures de Tabac & le Tabac de l'autre  
 band d'un grand Tab. L'Or fait de cette façon de même que celui de Tabac  
 = ainsi l'usage du  $\frac{1}{2}$  est infusible les mêmes Or font du verre blanc  
 = or, & on l'a découvert qu'en calcinant L'Or il devient pur & fait du  
 cristal. Tous les Or font le même pourvu que la quantité de  $\frac{1}{2}$  est la même.  
 Il y a beaucoup d'Or, comme celui d'Argente qui donne du vitriol blanc  
 toutes qui demandent du  $\frac{1}{2}$  Or & du  $\frac{1}{2}$  comme fait le Tabac  
 le  $\frac{1}{2}$  Or ne s'y trouve jamais parce que la combustion le décompose & le  
 sert à former L'Or en partie, parce que la plume de  $\frac{1}{2}$  est acide  
 s'inflamme. L'Or chargé de  $\frac{1}{2}$  de font le Or fait alors une Vase blanc  
 on retire les sels de L'Or par la cristallisation qu'il faut répéter jusqu'à  
 trois fois pour faire une séparation entière

### Purification de L'Or

pour purifier L'Or de son  $\frac{1}{2}$ , il faut le calciner au rouge & le servir à  
 feu pendant 7 ou 8 heures, jusqu'à ce qu'il soit blanc, on le défend dans  
 L'V, puis on calcine & redéfend deux fois, le  $\frac{1}{2}$  est l'air au dern-  
 ier degré de pureté, il faut calciner jusqu'à six fois & faire fondre l'Or  
 Or ~~pour purifier~~ ~~l'Or~~ l'air au  $\frac{1}{2}$  jour qu'il peut être, avant d'en  
 de faire cristalliser l'Or pour voir si l'ontient encore du sel,  
 & si l'ontient il faut pousser la calcination plus loin en

### Remarques

1. la dissolution sert à quelque fois à dégager L'Or, ainsi si on calcine



Les lièvres avant la dissolution on ôte une petite du  $\frac{1}{2}$  & cette dissolution on demandera par tout des répétitions dans la suite.

2<sup>o</sup> le  $\frac{1}{2}$  Volatile l'Or, car si l'on laisse un Or chargé de Phlogistique dans des Vaisseaux ouverts exposés à un certain degré de feu il se dissipe & monte dans l'atmosphère.

3<sup>o</sup> quand on expose un Or dissous dans l'V, il est très difficile d'en détacher les dernières portions aqueuses. il faut toujours remuer de peur que le sel ne s'attache au fond du Vaisseau & diminue le degré de feu quand il s'y attache on a toute la peine du monde à l'en dégager, il faut remuer beaucoup l'Or dans cette opération: car plus on l'expose à l'air plus il perd de son  $\frac{1}{2}$ . l'opération doit se faire dans un Vaisseau de fond dur.

4<sup>o</sup> L'Or chargé du  $\frac{1}{2}$  moins caméléon que quand il est pur. L'Or en fusion aussi bien que tout autre sel s'attache aux côtés du Vaisseau, au lieu que les métaux en fusion sont Bombés & le milieu du Vase. Il faut bien prendre garde de ne jamais laisser tomber d'humidité sur les métaux en fusion & sur les sels, car il se ferait une explosion & tout s'envolerait; c'est pourquoi on doit bien chauffer les Vases & les quilles on verse les sels ou métaux fondus dans un instant.

5<sup>o</sup> L'Or bien dissous & exposé à l'air tombe & se déliquiescent, il prend d'opter d'V qui est la quantité qui lui faut pour s'évaporer. c'est cette dissolution qu'on nomme Or de Soudure & de Soudure.

6<sup>o</sup> les anciens ont proposé d'immerger l'Or de façon qu'il se liquéfie & fond de la terre on s'y parvenoit par le moyen de la calcination, terminée par la dissolution à l'air, ou le déliquiescent, à chaque dissolution l'Or se dissolvait & laisse tomber une Terre qui fait effrayance avec les acides, ce qui montre que l'Or est composé d'une Terre, on repète la calcination & les dissolutions jusqu'à 100 fois & même plus, on parvient enfin à purifier l'Or. un Barthelemy & Kunkel ont repété les expériences; le premier a trouvé à la fin du travail une Pyramide acide parée qui étoit du  $\frac{1}{4}$  de l'Or.



les ayant pas bien purifié, ils laissent du  $\text{H}_2\text{O}$  qui a Caru quand tout  
L'Or a été décomposé, et  $\text{H}_2\text{O}$  pourroit bien a la vérité être formé dans  
la cavité par  $\text{H}_2$  de l'atmosphère, qui en se joignant a l'alcali en dégageant  
formerait cette combinaison

Kunkel a trouvé au contraire sur la fin de son Travail un Christal de en-  
cubes, qui n'estoit d'autre chose que du  $\text{O}$  provenant de la Soude dont il est  
apparemment le résidu qui a paru apres la Décomposition de L'Or, ainsi  
cette question de l'insolubilité de L'Or bien loin d'être décidée paroit plutôt  
prouver que le même Alkali est entièrement décomposé dans le Travail.  
nous remarquons ici en passant que si l'on veut garder un  $\text{O}$  pour  
des expériences chimiques, qu'il faut même le faire déposer dans l'eau  
que de la faire tomber en dégageant a l'air, par le moyen de cette dernière  
façon il y en a une petite qui se décompose & tombe en une fleur au fond  
du Vase

7<sup>e</sup> L'Or se dissout par dans les Vegetaux comme les Symplices de quelques  
Chymistes, il est le produit du feu provenant des débris de l'air & de l'eau,  
contenant les de Soude, qu'on a vu de  $\text{H}_2\text{O}$ . Les latins Ternux & fait l'ore  
= idrable, ce qui fait que L'Or agit comme la Terre, n'y étant point d'autre  
différence que la plus grande solubilité de L'Or provenant de l'acide  
contenu dans ces corps qui est  $\text{H}_2\text{O}$  au lieu que de la Soude est L'Or

8<sup>e</sup> on dissout l'Or dans plusieurs parties de l'eau, l'eau la base de la  
Vierge, du Savon, teinture d'autre sorte, on le fait dans les feux de l'al-  
= cône sous le nom de Colat. ce Travail consiste a faire brûler des  
autres l'utens qu'on brûle en l'air & dont on fait la lessive dans des  
cuvres qui ont deux fonds, dont le tout est formé des planches percées de  
trous de paille on l'appelle on l'appelle de paille sur la quelle on met les  
cendres puis on verse de l'eau de font en plusieurs reprises, la première  
eau qui passe s'écoule a part, la 2<sup>e</sup> de paille sur des nouvelles  
cendres, puis s'écoule a part la 3<sup>e</sup> la 4<sup>e</sup> s'écoule de paille sur des nouvelles  
Eau de paille la 5<sup>e</sup> a paille, alors on prend de L'Or pour qu'on verse pour







une Tare Palydne vient qu'on y trouve bñ de Tex. & une

### Propriétés de la Soude

Elle cristallise étant même pure en groupes pyramidés qui ont tous l'un  
angle d'une lince. Elle a toutes les propriétés d' $L^o$  ord. avec cette diffé-  
rence seulement s'y qu'elle cristallise étant même pure 2 $o$  qu'elle perd de  $L^o$  de  
la cristallisation a l'air, cette  $V$  faisant les  $\frac{2}{3}$  de son poids entier d'où que  
les carbonés qu'elle fait avec les acides sont différentes de celles que font  
 $L^o$  ord. 1 $o$  enfin que l'air  $L^o$  qui fait l'expérience de cet  $Or$  ord.

### Remarques

C'est le Natron regien, Blatun & le salicr iun qui se trouvent en albat.  
les anciens les ont vués pour leur l'usage sous le nom de Natron  
que quelques modernes confondent mal à propos avec notre  $O$ . le natron  
fait un grand objet de Commerce en Egypte actuellement, il se rapporte 40 mil-  
lions au grand Seigneur tous les ans. on le distingue 2 espèces, l'un  
qui n'est que du  $O$  & l'autre qui fait une vraie Soude aigre ou au bœu.  
ce qui est caractérisé par les grandes Rivieres Salées que le sable d'argile  
& l'air a la Soude de laquelle on tire l'air d'où qu'elle a une

$L^o$  ord. joint a  $V$  produit une chaleur considérable, phénomène qui selon  
M<sup>r</sup>. Boyle est causé par des Molécules du feu que la calcination a com-  
muniée a  $L^o$  & que  $V$  met ces molécules en liberté ce qui donne lieu a la  
chaleur que nous remarquons. M<sup>r</sup>. Rouelle au contraire pense que la  
chaleur provient plutôt de l'union d'air & rapide que les Corps font avec  
semble en se frottant mutuellement; car si l'air le feu retenu dans  
 $L^o$  que l' $V$  aurait mis en liberté, l' $O$  de l'air nous contenant bñ d' $O$   
& d'air produit plus de chaleur que  $L^o$  ord. mais l'expérience nous  
fait voir qu'il n'en produit point. Donc le sentiment de Boyle est mal fon-  
dé pendant que celui de M<sup>r</sup>. Rouelle paraît d'autant plus juste si nous con-  
sidérons que plus  $L^o$  est riche plus il produit de chaleur & vice versa  
la chaleur mise a de  $V$  produit une chaleur égale a celle de  $B$ , mais si ce



nié pas le seul frottement qui donne lieu aux Chancres, le frot de la chair  
y contribue aussi & quand on jette le frot de chair dans de l'Eau la fois on voit  
la mélange qui s'ensuit être un long combat & l'effort

✓ Or bien l'acte porte sur la Langue produit la sensation d'un frottement  
& ce goût d'acide pommé, goût qui n'appartient nullement à l'Or même,  
mais il est produit par la décomposition de la Salive & l'est l'Or qui se fait sentir,  
car la sensation des odeurs se fait aussi bien sur la langue que de la Vierge

### De finit. de l'Or ordinaire

on pourroit le définir une substance Saline formée par l'union d'une  
Terre absorb. en grande quantité, d'un peu d'O, peu de S<sup>ph</sup>, qui a une saveur  
acide, Brulante, absorb. avec avidité l'humidité de l'air, ne cristallise  
pas, se fond, qui change en Vert la couleur bleue des fleurs des Végétaux,  
faisant du Lait avec l'O<sup>2</sup> & du verre avec la Sable, qui le fin fait un allon-  
nement pour les vireux purgatifs

L'Or est regardé comme agrestif, Diaphorétique & d'usage qu'il y a selon M<sup>r</sup> Nouvel  
deux espèces de médicaments 1<sup>o</sup> les plantes qui donnent le long purgatif  
2<sup>o</sup> les autres long de la nature, qui sont des altérants ou bruyants, & quand  
on purgatif on dit: on Diaphorétique, selon la disposition du corps & la disposi-  
tion soit naturelle soit artificielle du malade, les purgatifs: selon les agis-  
sant en présent, & l'irritation qu'ils produisent en fermant les ouvertures  
des Passages lactés, empêchent les purgatifs d'entrer dans le sang. les purgatifs  
donc sont en l'acte avec les bruyants, comme les purgatifs la preuve,  
mais si l'irritation qu'ils causent ne produit pas la construction des vais-  
seaux lactés, alors ils entrent dans le sang & divisent en Diaph. ou Divi-  
sant: selon la disposition du Malade. les long purgatifs ou les substances qui  
en contiennent entrent dans le sang & peuvent entrer la flux intestinal ou  
les Or sont plus propres à produire la Diarrhée, les Or la Diaphorétique, la dose  
du premier dont il s'agit ici est à titre d'altérant de quelques grains, mais



de son Bz dans une pinte d'eau minérale, a l'effet d'evacuer. Or  
de l'acide qui est plus doux que les autres peut être donné plus gra-  
vement dose. ils sont tous 2 absorbans & sécrifuges

Or devient plus canstigeu a proportion qu'on augmente de son latid  
Toux & qu'on diminue de son q. de lait rend les métaux ou la P. des  
canstigeu plus forts

### Analise de quelques autres Vegetaux

Nous allons faire l'analyse de quelques bois pour en voir les p<sup>ro</sup>ducts. pre-  
nons la chene pour 1<sup>er</sup> exemple

Mettre du chene coupé par petits morceaux de un terme a six med, do-  
nner lui 1<sup>er</sup> le degré d' Bz il ne vous donnera a ce degré que de l'Es-  
qui sera plus ou moins abondant, selon que l'Es- bois a été plus ou  
moins séché 2<sup>o</sup> un peu au dessus de la degré il vous donnera des  
Vapeurs acides qui deviendront d'autant plus acides que la distillat.  
avance & dont les gouttes tombent moins fréquemment sur la fin  
3<sup>o</sup> Vers la milieu de la degré L<sup>o</sup> commence a monter, elle devient plus  
ou plus épaisse. On se mêlant avec l'acide. 4<sup>o</sup> il reste après la distill-  
cation un charbon qui étendu au feu des anneaux latiers ne s'allume point,  
il est tres dur, & plus dur de même que celui de tous les bois durs, il faut  
cependant remarquer que le Sycafras & le platanus qui sont des bois lé-  
gers, donnent le même charbon tres dur dont on pourroit même  
faire des ouvrages

### Remarques

L'acide de neutralité. En tres grande abondance, il fait l'Es. avec  
les alkalis & par ce moyen l'Es qui lui est mêlé se sépare & monte a la  
surface. Cet acide n'est ainsi celui de l'Es que par ce qu'il ya de l'Es qui  
lui est attaché, il y a dans cette distillat. comme de l'Es de tous les bois durs.  
Une odeur plus légère que l'Es. les plus pesantes à la base ne font  
pas d'Es dans la distillat. comme fait celui dont nous allons parler

Distillat. du Sycafras



on prend du Gayac coupé en morceaux petits de la grosseur d'un doigt  
dans une terrine a feu nud. au degre de  $40^{\circ}$  le vin monte.  $2^{\circ}$  au dessus de  
ce degre l'acide commence a paroître & continue jusqu'à la fin de la Distill.  
Vers le milieu de ce degre  $3^{\circ}$  l'acide commence a brüler & avec lui l'air en quantité  
prodigieuse & avec fureur & violence, après l'acide l'impide  $4^{\circ}$  l'Or passe tout fond  
avec l'acide & l'acide de la Batou sans fureur  $5^{\circ}$  la fin il reste après la Distill  
un charbon qui a des taches blanches de charbon.

### Remarques

$1^{\circ}$  le Gayac est tres solide & peut durer le plus de tous les Bois, si on le coupe  
qu'il le Bois de fer, il vient de l'Amérique & on le fait des mortiers & autres ouvrages  
mais il faut qu'il soit bien seche & qui demande des 40 ou 50 ans pour le faire  
secher. Selon Boyle 100 ans pour qu'il ne fonde plus & qu'il perd toute son huile & il  
continue en tres grande quantité & fait même le tiers de son poids brüler, par  
ce que le charbon le contient très moins. l'air & l'eau sont continus dans les  
bois & animant les raies de leur densité, plus ils sont denses plus ils sont  
bénignes de leur substance. l'air brulé avec fureur & violence demande qu'on avertisse  
les choses & qu'on diminue la chaleur pour éviter l'explosion qu'il causeroit & le  
danger de l'asthénie. Selon les experiences de Mr. Hales le Gayac contient 300  
fois son volume d'air. les Distillateurs de  $40^{\circ}$  dans la Distill. au feu bien  
que le Gayac une \* cette gèle d'air n'est pas tout passant les phlegmes & les

$2^{\circ}$  l'Or est confondu avec l'acide & l'acide du Gayac jusqu'à la fin de Distill.

l'Or, sans pourtant faire d'EF; la raison en est que l'acide de l'Or brulé  
l'Or par  $200^{\circ}$ , qu'il ne peuvent pas se joindre, mais l'Or se joind  
l'Or par il se fait EF. on separe les 2 corps aisément par la Distill.  
l'Or est très plus mobile au feu que l'acide qui se regardant pourroit bien  
monter sur la fin de la Distillation. Si on n'avoit pas soin de jeter dans  
l'acide une certaine quantité d'Or pour fixer l'acide. alors on auroit  
de l'acide tout seul. Or pour le Distillant a un feu léger. Si on veut avoir pourtant  
d'EF. m. l'acide du Gayac on y parvient facilement en versant quelques antres  
l'acide qui brulé par la distill. l'Or qu'il se joind jusqu'à la fin de la Distill.  
l'Or qu'il se joind jusqu'à la fin de la Distill.



nouveau en même temps que celui le moins a la fleur de feu. C'est  
l'abondant dans notre pays qui est. Nouvelle semblerait que le tout soit pas  
entièrement le même de feu & qu'il y en a une partie qui le soit naturel-  
lement dans le bitume.

C'est diffère de C'est en ce que celui-ci contient plus de V. celui la plus de S. ce  
qui lui donne la grande volatilité & la faculté de se inflammmer. Il se fait avec  
les deux ET avec les acides & produisent les mêmes effets sur le sang & les  
la gages comme la chaux donne d'huile dont l'huile est le plus l'huile qui se trouve

### Analyses des Antiscorbutes

N° Calcaria Solennis a la Distillation donne au degré de C° du Bo. Effend. & de  
C° qui n'est pas son levrage de feu

### Remarques

1. les transfuses donnent de C° sans y en tant de verre d'acide. il y a eff. de cette  
famille qui ont une odeur effente dans des effentes a la surface de la C°  
ces odeurs sont d'une volatilité étonnante, de façon qu'il est absolument impos-  
sible de boucher avec le vernis le plus les bouteilles ou on les garde. L'odeur  
de la C° est plus forte que celle des C° simples.
2. il y a une autre classe de ces plantes qui n'a pas d'odeur effente, a la surface,  
qui contiennent comme les autres la terre rougeâtre pour servir a la nourriture  
des amiranes. C° est ici le plus avec la terre rougeâtre, comme dans la terre  
qui n'a point d'odeur effente. On d'odeur a la surface, mais seulement dans la substance  
mêlée des parties qui sont dans la direction avec la matière de l'extrême. On  
dans les plantes qui contiennent l'odeur effente, a la surface & comme la substance  
mêlée dans les labies: il se fait sortir toute la C° brisée la substance  
qui la renferme. C'est de même dans notre Calcaria dont l'odeur effente pour  
l'odeur de jusque a la labiation. le Dr. Hamman Distillation donne qui  
est de cette famille. C'est de Montarde en Allemagne en le rapportant

### Distillat. du Sinapi

le Sinapi au degré de C° donne qui de C° pour l'odeur, un peu



au dessus de ce degré. Le y passe les vapeurs qui deviennent blanches & de 23  
plus les plus Alkalines. alors les communes a sortir, Tenue au commencement  
Epais sur la fin de la Distille est toute aqueuse a la fin de l'opération. Le en  
forme concrète. Car ayant bien Digéré il ne reste pas après de vapeur  
Tenue. Si les distillations au lieu que de la Distillation a été perçue,  
l'eau montant avec Le Tenue les distillations en

### Remarques

1<sup>o</sup> le Linçpi est une sem. brulive qui a une enveloppe qui contient de  
Le de l'oe; mais on le brulive pour faire notre montade avec  
laquelle on se fait malapropos du Vinaigre qui lui est tombant avec Le  
pend la montade faible. au lieu du Vinaigre on doit y mêler un peu  
de Vin blanc pour lui les parties & empêcher la fermentation. Car le  
Vinaigre contribue a détruire la montade. il y en a qui se melle avec  
peu de levure. 2<sup>o</sup> Il y a dans cette distillation les deux que l'on demande  
forment; aussi bien qu'un peu d'acide pour servir telle même amande. Ces  
plantes ont un O tout formé & un autre que les parties solides donnent &  
qui est le vinaigre de fer.

3<sup>o</sup> les trois fleurs au 5<sup>o</sup>me degré donnent le Chosphore de mercur que les ani-  
maux; & de la vient qu'on les appelle plantes animales, les le qu'on en use en  
donnent aussi, mais la quantité lui est très petite. Tant de l'acide que de l'alcalin

4<sup>o</sup> on voit dans Toutes les plantes que Le met par le vinaigre de fer, du moins  
en l'entier, car quand il est il ne monte pas, mais qu'on le brulive de fer & les  
petite quantité dans les procédés précédentes il s'y fait de faire l'analyse des  
plantes entières; dans les suivantes on fait l'analyse de quelques parties de ces  
des végétaux mêmes.

### Des Baumes Naturels

#### 1<sup>o</sup> Bénédict

#### Distillation de la Turbentine











## Remarques

L'Oléon est une résine sèche qui donne les mêmes produits que la Therobente. Les autres résines précitées ne donnent pas d'acide ni de parties aromatiques. noté Oléon tend nous avons dit peut les donner un peu il en contient pas trop d'acide, quoiqu'il donne plus de charbon que la Therobente; mais ce n'est pas tellement la quantité d'acide qui est le charbon, la force y tient pour être plus l'acide qui contient une résine et fort plus le charbon qui reste après la distillation. Les acides d'acide, il y a des résines qui contiennent les acides ensemble, il paraît que celui qui décomposé les corps le moins est celui qui contient les parties Therobente.

Les anciens se servaient de l'acide de l'Oléon quand ils voulaient un acide fixe du royaume végétal.

## De Benjoin

M<sup>r</sup>. Rouelle pour sublimer les fleurs de Benjoin se sert d'un petit creuset plat, large, avec un rebord, le degré de chaleur qui suffit pour tenir le Benjoin liquide & celui qui fait précisément pour la sublimation de ses fleurs. Le creuset baigné d'eau est posé sur le feu, les montes à l'état, quand on veut avoir les autres pures, on le met au feu de l'embard; l'acide monte alors sous une forme liquide, car les fleurs ne sont que de l'acide sous une forme condensée, après l'acide se monte avec un peu de fleurs, il reste un charbon abondant produit par la grande quantité d'acide que le corps contient.

## Remarques

1<sup>o</sup> le Benjoin est une résine qui découle des arbres de la famille des Lauriers, c'est le laurus folio divinus de Linnæus ou l'arbre Benjoinum fronde de Sournes qui donne cette résine. L'arbre qui croît dans la belle saison est en fleurs; car on lui fait 8 récoltes dont la dernière est la moins parfaite. 2<sup>o</sup> L'horas pour avoir les fleurs de Benjoin se sert d'un pot au bain de sable avec une de poix pour retenir la fleur, qui ne sont d'ailleurs nous avons déjà dit, que l'acide auquel l'acide donne cette forme condensée. 3<sup>o</sup> L'acide se monte avec un peu de fleurs.

Chymiste Français



liquides dans la nature, cependant unies a d'autres corps ils deviennent  
concrets, ce qui est propres aux acides de la famille des lauriers, j'ay  
a 2 cc dans le Benjoin, l'une plus legere que l'autre, l'autre plus pesante.  
cette pesanteur est causée par l'acide qui contient trop de Surs de la longéine  
50 les fleurs de Benjoin de la distillation contiennent les sels creusés en  
aiguilles qu'on y a attachés par la Base. Elles sont solubles  
dans l'E, mais il en faut 18 ou 20 parties pour se dissoudre au grand feu. Elles  
demandent un peu d'acide. L'acide se fait voir de même en mettant une fleur de l'E  
qui en se formant a l'aide de la base les libère.

Le Benjoin après les avoir brûlés les fleurs sont d'un blanc de l'hyacinthe,  
on le pulvérisant avec 5 parties de charbon ou un peu de gomme Tragacanth  
on faisant des petites pastilles de mélange on en fait aussi des chandelles  
d'une odeur tres suavissime

Les fleurs de Benjoin sont atténuantes de la longéine la plus tendre &c  
la dose n'est que de quelques grains. Son odeur pesante peut devenir laide  
& l'hyacinthe par la rectification. Il s'en fait une essence en mélangeant le fleur.  
Elle se mêle quelques fois au Baume de Birnie, falsification qui est la plus  
commune des ordinaires. Car le Baume de Birnie ne pourroit jamais se vendre au prix  
qui nous l'avons, s'il n'y avoit qu'une falsification.

usages de la Stoebeoethionine

On en fonde. Tres penetrante appliquée l'inter. Elle communique une  
odeur de violette a l'urine. Elle est venimeuse. Surtout. Tres irritante. Devenant  
appliquée l'extérieure. Elle est résolutive des tumeurs froides, donne mal  
a propos. Elle peut causer des érysipelles & ne tenir que quatre jours  
sans se résorber.

Le Baume de Stoebeoethionine est plus irritant que l'E. mais moins balsamique.  
L'E. Stoebeoethionine est moins irritant que le Baume de Stoebeoethionine.  
la calophone est détrempée sans friter beaucoup. Tres utile de la Stoebeoethionine  
playes, & les os cariés.

On en fait une pommade pour faire toute la chirurgie avec les ingrédients de la Stoebeoethionine.  
L'huile de la Stoebeoethionine, l'huile de Stoebeoethionine.



on voit par ce que vous avez dit que plus une Personne contient d'acidz,  
plus elle calcine & plus elle a de la facilité de passer de la sang a caud  
de son Etat Surnaturel

La Theriacente d'usage dans plusieurs arts, la teinture de Sot de  
l'Egypte pour lecher promptement, et le t de monard pour les Vermes, car  
le Beaum fait une Vermee qui seche tres promptement pour  
pour faire les masques de Vermes en model de los de Theriacent, avec  
le Theriac. Caute, ce qui fait une matiere fluide dont on se sert pour les  
guindes de la façon suivante

on prend l'Alc composition fluide avec une Epistule de Bois, on la laisse  
tomber sur la tige des masques ~~donc~~ elle coule de tous costez. quand tout  
est couvert du Vermis, on les renferme de des Armoires pendant 9 mois,  
au bout de ce temps, ils ont un bel air merveilleux mais qui dure peu  
car on ne peut les porter plus de 24 heures sans que le Vermis se brise,  
le Vermis se galle par la moindre perspiration qui se trouve de la boudelle  
ou l'on fait le Travail. On voit par la que la sueur produit des grande cha-  
gements de la Theriac. Caute & l'Alc. point produisant des effe-  
ets différentes du Beaum

pour faire la poix noire et lide on le boudon ou la poix noire fluide on coupe  
les Theriacente, puis on les brasse & les met de les sepes obliques  
faites en pierres, on les couvre d'affaires on des tendres, on met la sueur  
des boudes il sort par l'autre une de noir épaisse de un 2<sup>e</sup> de plus épaisse  
& qui prend une consistance solide, on prend la 1<sup>re</sup> separation & on la lyse  
aussitôt en feu au feu & tout la poix noire fluide, l'épaisse de la solide fait la poix  
travaille.

De La Lixivieuse

distillat. de la Lixivieuse

on met dans une Cornue de verre la quantité qu'on veut de l'acidz du Regal de  
B. Elle se donne d'ordinaire mais elle se décompose au 2<sup>e</sup> de Regal. L'acide et on  
avec une liqueur acide avec quelques gouttes d'Alc. laquelle passe par le filtre de papier  
commencement jusqu'à la fin & qui est toujours accompagnée de la liqueur acide  
qui est très abondante.



[illegible]

Remarque

Les abeilles pompent la cire sur les plantes, leurs feuilles de fourmi-  
=rent souvent, mais tant ordinairement les Stamines dont la poudre est la  
=matière de la cire, laquelle se transforme tantôt en des boules, tantôt en  
la forme de petites stamines hors des boules. Les abeilles transportent les pou-  
=dres de la ruche sur les plantes ou en mangiant la cire.

2<sup>e</sup>: la lard est une résine qu'on forme par l'union d'un acide faible & d'une base forte: le miel lui donne une petite odeur. on l'appare le miel de la lard par des infusions qu'on en fait dans du lait chaud qui se lève & est le qui se lève & est le miel.

3. le lichen clavellatus ou la cressonnette donne une poire d'or qui est d'une  
fine et délicate saveur, et d'une odeur suavissime, le pignolet est la grande  
qu'elle est stérile tant que l'air qui la fait naître nager dans l'eau, on peut  
souffler le doigt sans le mouiller, on la plus part des poires d'or et  
d'argent, d'autres ne le sont pas, fuyez à ceux qu'elle les abeilles ne touchent  
point par un.

Usages







Il y a des pays où la Cire est Blanchie, mais c'est toujours jaune, parce que la nature colorante est inhérente à la Cire, les abeilles qui transportent leur provision sur le Lynet ont une lère jaune, quand le miel est sur la lère ne blanchit pas non plus.

la Cire fut son grand objet de Commerce de divers pays en Egypte on en cultive les abeilles. Elle rapporte 40,00000 par an en la Transportant de la haute en la basse Egypte à mesure que la Saison avance, nous en avons porté 3 millions de lère étranger de la France tous les ans dont la plus grande partie nous vient de l'Egypte en l'échange d'autres denrées, comme elle fourmisse soit autrefois à Toul l'huile.

on pourroit luy augmenter la récolte de la lère en faisant porter les ruches en charrette de l'été d'autre à mesure que les plantes de l'été diffèrent l'une des autres.

les abeilles aiment luy d'aller sur le Bled Sarazin, les pois, la Vase, les lentilles &c. on pourroit leur fournir de ces plantes, on pourroit garder de les différer du mois de Mars, des Orages, des Ors aux temps des moissons & l'été d'elles qui en font croître une quantité prodigieuse.

on falsifie la Cire luy ajoutant des résines, puis on la colore avec la Terre Meurtrie, les épices, pour en faire la gélée pour l'usage des cierges qu'ils font avec de la Cire noire & des mauvaises, quand ils ne peuvent plus s'en servir ils la falsifient avec de la lère jaune & la colorent avec la Terre meurtrie offreuse: on l'écume avant de la vendre en grattant la lère Crüe, la bonne ne s'attache pas au fond, si elle s'y attache elle est falsifiée on pourroit faire des préparations d'huile de lère ou la ramollir par le moyen de l'huile de Theriac, de camomille pour faire luy d'autres usages.

de L'huile d'Olive

Distillat. de l'huile d'Olive

on fait rougir des Bragues qu'on jette dans l'huile d'Olive qui s'y fond, puis on met les Bragues dans une cornue à distiller au feu de reverber, on l'agite 20 de Bragues on des philosophes, d'autres se servent de L'Or, d'autres de







qu'on l'a tombé au fond & conservé la figure de même que toutes les plantes 28  
-tes qui ont le Parenchyme sec & peu d'humidité que la contrainte d'air de la  
plante humide qui se réduisent par des secctions répétées en une Bouillie.  
Le Romarin si qu'on le chauffe mais conservé la figure. En le pressant l'É de  
notre secction l'extract qui ne monte pas a ce degré de chaleur paroit au fond  
du Vase de la quelle l'évaporation se fait. on doit jamais faire Bouillir de l'É  
En l'évaporant par ce qu'on a ce degré de chaleur l'extract se dissout & le vase  
est: on le B. ce que l'on veut & doit durer jusqu'à ce qu'on ait réduit son l'extract  
a la consistance du miel on

Cet l'extract n'est pas soluble de les menstrues spiritueux; Il n'y a que l'É qui  
le dissout, cet on qu'on conserve son caractère distinctif

### Cour distiller l'extract

on le met de une l'extract au fond de l'urinaire il donne au degré de l'É de l'urinaire  
de d'abord l'É, les sels fixes & un acide qui les accompagnent. Cet l'extract  
est l'extract qui dans la distillation du Romarin a fourni la grande quantité  
d'É & d'acide qui ont monté a la fin de même que l'É, car les brûlant l'É  
brûle de l'É

L'extract brûlé sur la feu est donc son É qui a brûlé de la combustion  
du Romarin. C'est donc a cet l'É qui est composé d'acide & d'É que le Romarin  
donne toutes ces propriétés. En faisant brûler l'extract il se jette sur les l'É  
-bons l'É une mixture, avant de flammer il fait des feuilles on

Le Romarin qui reste après la secction l'extract dans la partie l'É et  
colorante, qu'on peut voir en le pressant la l'É vient plantée de la quelle on  
peut s'extraire cette l'É. car l'É ne se dissout pas de l'É. En la pressant de l'É  
-quer la liqueur l'É tombe au fond & est soluble dans les menstrues spi-  
ritueux, & on en a des l'É

Cette l'É l'É qui reste dans le vase de l'É dans les feuilles du  
Romarin est un l'É composé d'acide & d'É; l'É brûlé flammé fait l'extract.  
la l'É du Romarin par les secctions donne un l'É de l'É de l'É  
le l'É de l'É de l'É, qui se dissout dans la l'É ne l'É pas



Dix & que ce n'est qu'une Terreaux sous autre apparence & conserve tous  
jours la figure de la plante, comme font les os des Animaux apres avoir  
est brule. C'est un Vrai Coponostion. Se lonc le l'os de la plante  
apres la distillation du Tomarin, il reste non seulement la qualite de  
la plante mais encore une Esque de la Decomp. de l'acide & de l'os de  
Lectrat & de la partie Verte; car toutes les fois qu'on brule une os il reste de  
la V; ainsi il n'est point du tout etonnant que la Terre soit plus abondante  
apres la distillation qu'apres la combustion du Tomarin privi de sa  
partie Extractive. Car quoique la partie Verte & l'Esque, cette partie ne fait pas la  
1000 partie de l'extract. C'est cette Esque qui donne de l'os la plus grande  
partie de son Os au Tomarin qui a la Verté n'est pas du tout l'os de l'Esque  
Il y a 2 heures des plantes dont on retire les extraits pour la Medecine  
C. a. d. les plantes qui contiennent l'Esque d'eau, & les autres qui n'en con-  
tiennent que peu. on exprime les Jus des premieres puis on Clarifie pour  
oter la partie Verte en laissant reposer la liqueur & pour bruler la partie  
combustion a laquelle un Surs (chaud) pourroit donner lieu, on couvre la  
Surface de la liqueur avec de l'os, afin d'oter le contact de l'air, & ainsi a lieu  
dans les plantes ambrées & il n'est pas difficile a faire d'oter la partie Verte de  
l'Esque d'eau. la liqueur par un linge avant de la laisser reposer pour  
pour les autres qui ne contiennent que peu d'Esque d'eau, on retire les extraits a lieu  
en donnant seulement la chaleur du B.M. par lequel le degre de l'Esque  
pose l'extract qui est contre les os l'Esque, ainsi on retire par un degre tout  
l'os qui est considerable du feu, c'est pourquoy M<sup>r</sup> Honelle s'attend que le  
meilleur moyen de tirer les Extraits & par l'infusion a l'Esque d'eau dont  
12 heures suffisent pour les plantes sans autre operation, au lieu qu'il  
faut d'esperer les Corps durs pour bruler l'agregation avant de les  
lancer a l'infusion dont la dose est cependant la même qu'il faut pour les  
plantes. des directions distinctes d'une plante pour en retirer les extraits.  
Trois Jambes, pourquoy une seule suffit & que la 1<sup>re</sup> partie est la moins  
deposant de l'Esque, la plus Soluble & ainsi qui a le plus des parties Vertes,  
Car qu'on fasse 2 extraits differents, le 1<sup>er</sup> en Eau le 2<sup>e</sup> a l'Esque d'eau.



après luy le 2<sup>de</sup> ainsi de suite; plus on donne d'ebullition au 1<sup>er</sup>  
 le trait, moins il sera agreable. Des directions repetées font que l'air  
 ne contient que peu d'air & le même. Sans qu'il y a des brulures, groz-  
 iers & peu propres a passer de le sang, au lieu que le 1<sup>er</sup> le trait se jectent  
 est le contraire d'un

Pour clarifier on bat la liqueur avec du blanc d'œuf, puis on la fait bou-  
 illir, au 1<sup>er</sup> mouvement d'ebullition le blanc d'œuf se coagule & entraine  
 toutes les saltes avec lui a la surface. au 2<sup>de</sup> mouvement le blanc d'œuf se coagule  
 le blanc d'œuf tombe au fond par l'excès de pesanteur, & par lequel ce même  
 blanc n'est pas la seule substance dont on peut se servir. du sang  
 de Boeuf & tout autre lymphe animale peut y servir la même effet. La  
 liqueur clarifiée, on la passe par la chaufse de draps, puis on l'agrandit  
 gelya des traits qui déposent une Terre d'Evaporat. Sely sont ceux  
 des Lycopodium, des Lencas, de la Rhubarbe, de fume Terre, on l'en-  
 l'agrandit en passant la direction par une ling. Le 1<sup>er</sup> se expose a l'Ev-  
 a l'Evaporat. L'air est aux acides des 1<sup>ers</sup> Lycop. gelya des plantes qui  
 donnent plusieurs traits lors que la bonté de la pte & l'air est d'air  
 pour cela diminué, Selly sont la Rhubarbe & toute cette famille  
 les Vaisseaux de lairese doivent être bannis de la Travail

L'Evaporat, doit se faire de des Terres de grain au B.M. en donnant d'air  
 ament le Terre moyen de L'Ev a l'Ev, qui a de quelques plantes un seul  
 verdâtre, c'est dans la fume Terre, de d'autre il est rouge, Brun & blanc  
 nous avons les traits qui se gardent dans une forme sèche, d'autres qui  
 ne peuvent pas être gardés de même l'air est les traits des plantes m-  
 citagemeuses, les malvaies, l'orilla, la racine de Lycopodium & autres de ce  
 genre dont la humidité attire l'humidité de l'air & par la corromp les  
 traits. mais il arrive que dans quelques plantes la humidité se separe  
 des traits c'est de la Rhubarbe gelya qui contient des deux ptes m-  
 gelya l'air est un moyen de l'air l'air est des plantes, c'est l'air de l'air  
 la garage il est dans de l'Ev froide dans un vase pour a l'air  
 les plantes pendant 24 heures. on fait 2 fois de suite puis on l'agrandit







de se composer. L'É. Mr. Rouelle pense que l'acide du miel & celui de nitre  
 & que la grande épile de Terre qui vient de le Charbon après la distilla-  
 tion de la decoupe de l'acide. Cette Vne donne jamais d'Or, il se se-  
 = ouve au feu de notre Charbon, la Terre primitive du corps ougureux  
 dans la distillation du miel l'action de l'acide sur l'Or & se l'acide de l'acide  
 qui se détachent le l'air & forment cette fuliginosité qui se voit de  
 le recueillir. le Charbon du corps ougureux ne monte pas au feu quelque  
 instant qu'il soit, il se trouve cependant de le recueillir qui sert à la  
 distillation, mais la decoupe se fait de l'air, car le Charbon qui est au  
 fond ne s'élève jamais monter un

### Remarques sur

Le Corps ougureux est un Corps ou une Substance douce, sucrée, & fine  
 d'un goût acide, quel quefois frippide, qui étant broyée acquiescent une  
 Transparence, ne diffère de la lymphé animale que par une élaboration  
 moins parfaite, il fait la Base de tout ce qui nous vient de la Terre & les Substan-  
 = mes quel quefois avec l'acide d'acide, comme p. ex. dans les groveilles, & fine  
 dans l'état sucré comme de la sucre, la manne & fine dans l'état mucilac-  
 = gieux comme de les Malva acies & d'autres fois de l'état gommeux comme de les  
 Substances farineuses &c. C'est un composé d'acide, de 200, de 3 Subtile & de  
 L'Or abondance ce qui le rend si soluble, qu'on ôte son Or ne revient pas  
 jamais à son état primitif, il se trouve de quelques plantes regardées par  
 toutes les parties de la Terre, les antiscorbutiques, les ~~Malva~~ &  
 Malva acies &c dans d'autres il se trouve de quelques parties de la plante  
 seulement, comme de les feuilles de l'Orme, d'autres le contiennent en grande  
 abondance dans la famille de la papaver, les fruits des arbres à Noix  
 la Corne de cerne que tous les arbres à Noix dont il descend la  
 gomme, tant par des fruits ou artificielles que naturelles & par les  
 quelques des fruits &c on a découvert que peu que les Sables font  
 un composé un Corps ougureux qui sert de nourriture aux bœufs & la  
 fin du printemps, la gomme Arabique qui se trouve dans la caca



afresians les grains latins & compresses. L'opuntia donne une humeur semblable  
à la femme Tragacanthos la femme vient du frêne, auz, Bouleau & tout  
par des frictions que par les pignons des peractes, elle nous vient par  
magnallement de Lapaillie & de la labre ou les paysans des noisifond  
sans être pour cela purgés, parceque le sang en detruit la vertueuse  
égatived. le corps engourdi, desuë attire l'humidité de l'air, souvent  
celuy qui est dans l'estat acide, car la femme a le frigidité ne l'attire point.  
La mimolage d'une mot: engourdy qui se trouve de plusieurs plantes  
de ce parti ci, comme la hyssopale, la mauve, qui se trouve de cette espèce  
est: le corps engourdy se trouve de la Baranchoyne, de l'indie deux des  
fibres ligneuses, dans l'envillage des semences comme la graine de lin,  
les semences de la famille des lapaillies qui a une figure triangulaire  
qui sert de nourriture à toutes les oiseaux, particulièrement le perdrix  
rouge qui ne mange que de la mauve

Dans les semences farineuses on le mimolage se trouve leger de  
viscifiques formés par la Baranchoyne toutes les semences racines aromatisées  
à quel que qui s'inscrivent un mimolage les contiennent

Le sucre, le grain, tout le grain qui nourrit les contiennent. Les grains toutes  
les grammes les ont & peuvent faire du sucre, mais la canne la faire  
immédiatement au lieu qu'il faut avoir recours au Travail pour la  
retirer de la canne. Les Juifs font du sucre avec l'halbe, le bouleau  
qu'on frotte avec une laye de bœuf pour en faire de la bière, le  
sucre qu'on en tire ne se blanchit pas avec aufoi peu de sorte que celui qui  
vient de la canne, parcequ'il contient une os qui le colore le blanchir  
comme le sucre par la dissolution de l'eau. Les Juifs clarifiant  
avec le blanc d'œuf pour en faire du cristal. Les Juifs le nourissent  
avec le sucre, ils sucent les cannes & ne demandent d'autre nourriture  
la femme arabe qui a de même des nourissantes nous vient  
de la figure à 500 lieues de l'Inde de la rivière de Congo ceux qui le  
vendent vivent que de la. En chimie, mais elle est si fraîche  
qu'elle se trouve dans l'intérieur des deux morceaux nous trouvons de la femme  
molle toute fraîche & magalite qui retient l'humidité de la petite osse d'abeille



cette gomme diffère de celle que plusieurs de nos arbres fournissent, elle  
 fait du Vin, car tout ce qui fait du pain peut se convertir en Vin & l'on  
 l'a vu fait par le corps munguere, <sup>le miel peut s'élancer à terre & se séparer</sup> il se sépare dans les Nectars  
 des plantes ou les abeilles viennent le ramasser & quand les fleurs  
 sont trop petites, ou que le Nectaria n'est pas si haut, comme de  
 l'anthriscum &c. l'abeille le frotte avec ses dents pour

la rompre & la plus précieuse de toutes les Substances qui contiennent  
 le corps munguere, étant délayé d'eau elle se corrompt, après cela vient  
 le mielage, ensuite le miel & le sucre, puis la résine, les Subst. for-  
 =meuses, ensuite les deux Tires des fruits qui ont une grande <sup>forte</sup> <sup>forte</sup>  
 densité, comme les raisins, les mûres, les cerises, les groseilles &c. &c.  
 le miel Blanc est le meilleur, plus il est dur. Les gros cristaux, miellés.  
 ite. celui qui vient au blé de Savoir qui n'est pas encore fait & qui est  
 =lent, il se résout des plantes dures ou de la résine. Les nous le ramassons sur  
 les feuilles des quelques plantes. L'abeille en avait fait cette Substance ne  
 change rien à la Rente, ne contraindre comme son Sang de même que celui  
 des mouches à sigules. Surtout l'acide est si dur & si plat, par suite  
 =venir la composition du corps munguere qu'il se rend moins parfait.  
 Le Miel le plus épais est celui qui coule spontané des Nectars, car quand on  
 presse, une partie de la tire reste toujours avec. Le plus mauvais miel  
 est celui qui est tiré du fruit de l'ardre, puis le plus épais, puis le  
 le plus de la liqueur

### Distillat de la Manne

Cette distillat se fait comme la précédente. la manne donne au degré de B  
 au dessous un F qui n'est ni alkali ni acide, l'essence paroît des  
 vapeurs acides qui sont dissolues par la décharge de l'acide & de l'eau de  
 l'essence des vaisseaux. la manne nous fournit donc les mêmes produits  
 que le miel, à cette grace qu'il n'y a point du tout de l'eau dans cette distillat.  
 Il y a un charbon qui nage à la surface de la liqueur & le recueille que  
 quelques uns ont pris mal à propos pour de l'or, le sucre & la gomme.  
 Présentent les mêmes phénomènes. la dernière donne le F de F qui a



une Odour particulière, mais qui perit en peu de Temps. Elle est agreable  
à ce qui a fait qu'on a Touché de la Communion à d'autres legeres  
Sans pouvoir y renfermer à cause qu'elle portoit au bout de 14 ou 15 Jours sur  
La fumée de l'effire des autres en la quel le hoya un peu plus d'oe de la  
decomposition dans cette distillation que de les autres. le Charbon qu'elle  
donne est Spongieux & en grande qte, l'acide de creosote de tous les corps  
muqueux stercorides & moins agreable & moins abondant que dans  
les corps doux & acides, come les Grosellier &c de la Virent que toute  
l'oe n'est que de composition. Cette oe paroit pendant que la liqueur est  
chaude; En refroidissant, l'acide de la detruit presque toute l'entree come de  
la miel, qui a moins d'oe & plus d'acide.

### Distillat. du Siegle

le Siegle donne du f d'abord, ensuite l'acide en 2 jours puis plus d'oe  
que les autres. la liqueur devient d'autant plus acide & colorée que la distill.  
avance. Le ferment, lorsqu'il donne les memes qte, il ne s'en  
separe pas dans l'operation, parcequ'il se trouve dans  
des locules. Il y a de l'enveloppe une tres petite qte de matiere glee  
etivee dans les grains même une matiere Terreuse qui fait les heres  
croquer. l'acide de notre Siegle est coloré par l'oe, la qte de mentie en  
y ajoutant de l'oe qui cause leur Separation sur le champ: le Charbon  
retient le Volume & la figure du corps, a cause du peu d'eau que le pare  
encheyon contient une des toutes les Substances qui contiennent la  
muqueux, les farines ont le plus d'oe & le moins d'acide. 2<sup>e</sup> le ferment.  
3<sup>e</sup> le mielage 4<sup>e</sup> le sucre, la viande &c dont toute l'oe se decompose.  
5<sup>e</sup> <sup>la fécule</sup> qui ont peu de ces d'acide.

Pour que le corps muqueux soit fermentant il faut 1<sup>o</sup> qu'il soit le plus  
susceptible de changement de tous les corps. 2<sup>o</sup> qu'il vienne point, la  
1<sup>re</sup> condition fait son assimilation la matiere analogue à celle des  
animaux. C'est celle facile à être changée qui le rend si destructible  
dans nos operations. Come dans les dissolutions repetées &c ce dont  
la Nature nous feroit un exemple.



**La Condition** fait qui passe de la Sang au lieu que les Corps putres n'y passent qu'une petite partie & cela a la forme de leur division. le Corps n'y passe même quand il y a de l'acide putride n'entre pas dans le Sang, mais purge & sort avec les Excréments.

### De la Fermentation

Il faut distinguer les sorts de fermentation. *Effervescence*, car nous voyons qu'on les confond très souvent. l'Effervescence est le gaz le fin dans les liqueurs, au lieu que de la fermentation il y a un bouillonnement sans effervescence. L'effervescence est le vent putride & subtil qui sort d'une acide & un alkali; dont résulte un nouveau état que nous appelons de la dissolution des mixtes nous présente les mêmes Choses comme.

**La Ferment.** L'acide dans les liqueurs ou se trouve le Corps mélangé sans l'addition d'aucun état & produit la décomposition du Corps mélangé, pour en faire une nouvelle composition. le Corps était homogène avant cette action nous disons donc la fermentation un mixte & est par le moyen de & dans les Corps aggrégés dont les parties salines, acides & visqueuses forment la composition & sont unies & qui en se heurtant & se choquant long temps se décomposent, se décomposent & par la continuation du vent & subtilisent, s'altèrent & forment un nouveau état dont l'union des parties plus ou moins & plus ou moins ables qu'on aperçoit, qui sont en partie chauffés hors de la liqueur, les parties restées & sont conservées & en peuvent être séparées. Attention à quand les molécules se séparent par le vent de leur simple, ce qui arrive dans la fermentation. Dans laquelle nous observons des différences, selon la différence des Corps & de leur adhésion, suivant le plus ou moins d'acide, de chaleur &c. Elle diffère aussi selon que le vent est plus ou moins grand & suivant le produit de la fermentation, spiritueux, 2<sup>e</sup> acide & 3<sup>e</sup> putride qui donne l'Ex.

**La ferment.** Spirit. est le même dans tous les Corps; celle qui est par le levain ou par la fermentation n'en diffère pas non plus, parce que la matière déjà formée ne fait que se convertir que son vent forme le 1<sup>er</sup> la ferment. du grain n'est autre chose que la ferment. spiritueux atténué.







Solution. Il en faut 4<sup>te</sup> pour la ferment. spirit. ; au contraire pour l'acide il n'en faut que peu aujeu bien que pour la putride. & 5<sup>te</sup> seulement trait les phos en dissolution, mais l'aut encore aux acides qui se trouvent 3<sup>de</sup> le 4<sup>de</sup> plus ou moins selon que les acides st. plus ou moins abondants 2<sup>de</sup> La chaleur, j'en est pas une cause primitive de la ferment. n'est nécessaire que pour empêcher l'V de se glacer, & encore est elle des Bannes. le degre moyen de 18 l'empêche de moins la ferment. spiritueuse

3.<sup>e</sup> L'air n'est pas essentiel à la fermentation, puisqu'il peut se faire dans les vaisseaux fermés, mais à la vérité <sup>est</sup> nécessaire. Car il y a de l'air de l'oxygène fermentaire qui comprime les liqueurs & les empêche de fermenter. Il y a aussi de l'air qui l'ôte de la composition du nouvel éther, & le communique à l'air sortant dans la décomposition, & rentre dans la recombinaison, mais en moindre quantité. Les substances qui sont susceptibles à fermenter ne doivent pas être trop exposées à l'air, car cela fait que la fermentation spiritueuse se faisant avec une extrême vitesse, l'acidité commence à se faire. Tous ces effets

De La Ferment Spiritueuse —

De La Ferment: Spiritueuse —

pour prouver la fermeté des Ligatures, on se sert d'un plus ou d'un moins, selon la substance qu'on veut faire fermenter. En Normandie on étale les pommes par le moyen de deux roues attachées à un bœuf, même par son cheval pendant qu'elles passent sous une rigole par où s'écoulent les sucs; ensuite on les met dans un pressoir qui est un bœuf à bras qui se mue sur un autre pressoir à bras. Ils ont égard au quarré de foin qu'il faut qu'on leur envoie les ligatures qu'on retire par ce moyen doivent être bien liés d'un bout et l'autre pour qu'elles fermentent.

les Sucres de Prunelle, de Cassia, de Bouleau, Birch, des palmiers fermentent  
en sortant des grueuses. Le Vin des palmiers & le fermentent p<sup>er</sup> fait le  
Vin de bord de 12 heures, car au bout de 24 il se gâche entièrement, quand les  
plantes ont un peu de suc ou les délaie, on y met du sucre, mais il y a pour  
avancer la fermentation

[illegible]

pour prouver la fermeté des Ligatures, on se sert d'un plus ou d'un moins, selon la substance qu'on veut faire fermenter. En Normandie on étale les pommes par le moyen de deux roues attachées à un bœuf, même par son cheval pendant qu'elles passent sous une rigole par où s'écoulent les sucs; ensuite on les met dans un pressoir qui est un bœuf à bras qui se mue sur un autre pressoir à bras. Ils ont égard au quarré de foin qu'il faut qu'on leur envoie les ligatures qu'on retire par ce moyen doivent être bien liés d'un bout et l'autre pour qu'elles fermentent.

les Sucs de Prunell, de Roseau, Birch, des palmiers fermentent  
en sortant des grueuses. Le Vin des palmiers & le fermentent p<sup>er</sup> fait le  
Wine au bout de 12 Heures, Car au bout de 24 il se gâtte entièrement, quand les  
plantes ont un peu de suc ou les selais, on y met du sucre, mis le 2<sup>e</sup> jour  
avancer la fermentation







à qu'on aie par ébullition pendant 12 heures le tout sur la Bière pour la rendre agréable. les plantes amères pourvu qu'elles n'aient pas d'odeur singulière peuvent servir le même effet. Toutes sont la petite cantarine, fontaine de la Bière faite communément à fermenter au bout de 6 jours pour l'ordinaire. le plus souvent on est obligé d'avancer la fermentation long ou selon qu'il y a quelque corps de fermentation actuelle; comme par ex. le levain de la bière fermentée de 22 heures prenant garde que toute la lie du levain du hôte, autrement dit la Bière de la manne de la lie qu'on a fortifiée ne diffère que par le goût ou l'aveur. le spiritueux est le même sans doute.

### Remarques

Il y a dans l'air septies, l'essence, la substance fine de la terre, qui donne quelque chose de nouveau à la fermentation & donne une mauvaise qualité à la Bière; mais cela n'est sans que quand le grain fermenté qu'on a fait avec un radicle n'a pas pour cela une mauvaise goût, & que le malt n'est en cet état plus soluble qu'à l'ordinaire. L'orge germé de la Bière a précisément le même goût que le malt. <sup>mais la fermentation de la Bière est plus grande que la fermentation du malt.</sup> Toutes les plantes sont aromatisées de même ou de différent. Les grains dont la Cerebryne est malheureuse. L'essence de la Bière donne la radicle distinctement, ferment l'essence de la Bière. sont de la Bière de la Bière.

La radicle dans le desecchement & l'essence & donne un goût étranger à la Bière, aussi bien qu'une couleur, comme fait l'essence de la Bière de la Bière.

Le levain n'est pas une substance qui ferment, il ne souffre pas comme la fermentation: aussi y a-t-il même la faculté d'appaiser la fermentation dans la Bière, comme la paille & l'essence de la Bière qui le défend de la fermentation: aussi de la Bière. Il est facile de passer les septies aromatisés de différentes plantes dans la Bière, Bière & autres points de la fermentation par le moyen du sucre d'orge de la paille odorante, qu'il ajoute au corps fermentant. Il est avec cela d'autres moyens pour procurer cette communication on peut de même corriger le défaut des liqueurs fermentées, p. l. le l'essence de la Bière par le moyen de l'essence de la Bière, le l'essence de la Bière ou corriger le défaut en augmentant la quantité du spiritueux, p. l. la paille de la Bière & la paille de la Bière fermentée plus la Bière de la Bière.



Comme d'avoir la qui passe de la fermentation. on laisse les Substances fermentatives dans un lieu Tempéré, plus la Vigne germe & plus les végétaux sont mûrs, plus la fermentation. Les propriétés, car de a cas elle commence ordinairement au bout d'une heure. les Substances sucres fermentent de même sous vite

On observe les Phénomènes suivants dans la fermentation: 1.<sup>o</sup> La liqueur devient blanche & bouillie & se rarifie par le mûr qui s'y forme. 2.<sup>o</sup> On voit des Bubbles qui croissent à la surface des Vapeurs qui sortent avec elles. On les nomme à tort le nom de Gas Silvestre qui sont quelques fois mêlées à ceux qui les sortent. on voit la Surface attirée & s'élève à ceux qui du mouvement l'odeur du charbon joint le même effet aussi bien que les hydrogènes qui sortent des profonds souterrains ou on trouve les mines. quelq<sup>e</sup> effort qu'on a fait on ne peut attrapper cette Vapeur, cependant on a tout lieu de croire qu'il est un acide Sulphureux Volatile. 3.<sup>o</sup> On sent une chaleur marquée & un effervescement dans le tonneau, qui est d'autant plus considérable que la liqueur est abondante. 4.<sup>o</sup> Les Bubbles partent du fond, quelques fois pendent, & laissent après elles **l'**effervescement & le fait d'oscillations & l'air qui se dégage de venir à la surface. Les Bubbles ne sont pas causées par l'air seulement, la liqueur même continue à bouillir se rarifiant & on ne propose le problème de la détermination du Vin. 5.<sup>o</sup> Ensuite on voit des molécules gazeuses qui sortent & les mêmes Tons de substances qui descendent avec

6.<sup>o</sup> Enfin la liqueur devient blanche & l'air sort en grande quantité. l'odeur devient un peu acide & on voit à la Surface du Vin, sortent si le germeux des gouttes d'où qu'on peut ramasser de bon vent, mais qu'on distille la liqueur de cet état on verra que l'eau & d'où pour y joindre de la distillation, car les gaz sortent pas encore formés, peu à peu le mûr diminue, les fermentationes sont plus considérables, montent, descendent & se brisent. Il y en a qui ferment une brèche à la Surface qui reste. Il y en a qui arrivent de la cendre, d'autant plus la brèche, mais toujours dans le Vin, Il y en a qui se fait à la fin

7.<sup>o</sup> à la fin la liqueur devient claire & limpide, l'odeur vineuse de fait sortir, la lie monte à la surface, on s'enfonce au fond & s'attache aux parois du tonneau, c'est la tartre, puis il reste une fermentation, pour se faire qui dure pendant quelques jours plus ou moins selon la bonté du Vin, car plus il est germeux, plus la fermentation



Le mînt du fluide aqueux est seul suffisant pour y faire ce mînt de ferment qui  
 Augmente à mesure que les Corps se recomposent par les collisions de ces  
 diffantes plus les uns contre les autres. c'est l'acide qui est le principal ag-  
 ent, il soutient & augmente le mînt, se compose & recompose par les mîntes  
 tout s'est réduit en molécules simples la combinaison des ptes commu-  
 nées s'écrit à l'V, a l'ô & la V, & suivant qu'il s'écrit a des ptes plus ou  
 moins atténues il forme l'Q, la li ou l'V.

on voit que la fermentation spiritueuse est un mouvement d'ouvrage de l'air, qu'on  
 ait dit qu'on ne faisoit qu'imiter la nature, un travail de l'air à lui-même reforme  
 cette fermentation

Il faut noter que plus la pte de liqueur qui fermente est grande a la fois, plus  
 elle est & plus il y a du pte spiritueux, de même qu'il est le mînt

Nous considérons de la fermentat. du Vin & Substances, savoir le Tartre  
 qui s'attache au Tonneau le Vin & la li, qui est double de quel que liqueur  
 dont l'une est spiritueuse & l'autre profane

Le Vin est composé de 8 Substances, le pte qui le rend durable, la pte spiritueuse  
 qui est soluble de l'V & dans l'Q, c'est elle qui distingue le Vin du brandevin  
 la goutte de Serris dans lequel c'est la vigne au pte bien que la couleur rouge  
 dont quelques uns l'ont appelée pte colorante. d'autres l'ont nommée la pte  
 spiritueuse & connue. Et l'autre infuse lui a donné le nom de pte moyennée. Et le  
 Vin contient avec ces Substances le Tartre auquel il doit son point d'acidité & une  
 grande pte de sa  
 la pte spiritueuse est la même dans toutes les liqueurs, au lieu que la pte de l'ac-  
 ide est nommée à diffantes selon la Serris. cette elle donc que donne les diffantes  
 gouttes qu'on peut cependant changer à volonté & donner un goût d'orange au Vin  
 ordinaire de même qu'on mînt & faire artificiellement de liqueurs  
 c'est ici un secret de M. Noëlle

Les Vins diffèrent les uns des autres par le Serris, ou Serris qui s'en dévide & s'écrit  
 diffant suivant le Serris plus ou moins fertile, plus ou moins de pte ou  
 soluble, les ptes Serris chaudes ne produisent point de Vin, car les vases ne peuvent  
 diffant



pas le même Terre, on trouve le raisin noir, le Raisin de la Vigne en fleurs dans  
le même Climat, & au même Terre. Chaque pays a son Climat. Le Climat de  
la Vigne ne tient pas ni de les climats de pays gras, ni de ceux qui sont trop  
éloignés de la ligne. les pays Tempérés comme l'Epagne produisent les meilleurs  
Vins, des Vins qui ont l'âge d'or & puis de l'âge de fer. Les plus on approche du nord  
le Vin est acide & insipide. <sup>car plus il y a de humidité plus il change le Sulfure</sup>  
2. degré du Nord, plus le Raisin est doux & plus le Vin  
est léger (l'été & l'automne) le Vin sera excellent, la température des plantes qui

Le Raisin croissant de la Raisin donne un goût au Vin. Le Vin des environs de Lyon  
de la Touraine, selon l'Aristotele, celui aux environs de la Liguemare, ainsi on pour  
de l'année et l'on ne le ramasse point que les plantes du pays donnent, les raisins de la  
font à la fois les plantes qui suffoquent les mauvaises sont que fournissent au Vin les autres  
goût de la plante qui suffoquent les mauvaises sont que fournissent au Vin les autres  
plantes. Car ce qui croît dans un lieu, quel qu'il soit, prend tellement les  
qualités de cette terre, qu'on peut faire passer un vin d'un lieu à l'autre  
quand on fond le Vin de Bourgogne on sent 1. un goût spiritueux 2. une saveur  
du Raisin 3. un goût acide qui vient du tartre qu'on trouve dans le Vin  
d'Epagne

la façon dont on fait la récolte du Vin, le change aussi. Celui qui vient de  
presque à l'ouest. Car il y a d'autres Vins qu'on pressé, d'autres qu'on tord  
de façon différente. La vin avec les pieds de raisin qui sont une acide austère, & la  
peau du raisin qui contient de la raieins noires une matière colorante du Vin,  
cause la couleur qui est brune & d'une acide austère. C'est cette partie de la  
raieins de la couleur qui colore le Vin. Car le suc du raisin noir est blanc  
comme celui des autres; & plus on tord le Vin, plus il est coloré. C'est pour cela  
qu'on peut faire du Vin Blanc avec des raisins noirs en ne qu'on pressé que  
légèrement, & tordant que deux fois. par le moyen on ne défend pas la partie  
de la raieins colorante. Il n'y a qu'une seule de raieins, qu'on appelle le suc  
dont le suc est noir. Il seroit impossible la vin faire du Vin Blanc. on le fait  
ordinairement pour colorer le Vin blanc en rouge. Il faut remarquer que les  
enveloppes de tous les fruits ont une couleur. C'est la partie colorante de la Vin  
contient trop. Dès on le tord pour enlever son Vin, par lequel par le moyen on  
augmente la raieins qui fait à la fois les parties de raisin. C'est le ferment qui donne plus  
à la vin pour l'ester. C'est pour ce motif, on fait le vendage avant que le raisin  
soit entièrement mûr, avec cela on coupe, l'on tord aux environs de Lyon on le fait  
de faire



[illegible]



remue le Soudage, le Vin est clair au bout de 12 heures, alors on le distille, on le pèse  
nouveau, on le distille deux fois de plus, on le distille encore une fois, on le distille  
à celui qui on le met, alors il y a le nom de Vin, Bourgeois.

[illegible]



S'attache au métal & tombe par la pesanteur au fond des Tonneaux quand le Vin  
graisé ou le mat des pécariats de Rascasse pendant quelques Jours dont  
il y a tant l'acidité qui sert à corriger les vices les Vins ne peuvent pas se ga-  
rder. les bons Vins ne se dévient que très peu mais les Vins communs se corrompent  
mais les Vins Muscadés les corrigent sur la chaudière

## De la Nature des Corps Limentés à distiller du Vin

On met son Vin dans une cucurbitule fine, ayant soin de luter les Vaisseaux  
& pour le luter avec une lingette pour donner issue à l'air, on a soin de mettre  
de l'eau dans le refroidissant dont on se sert dans cette distillation; on donne le  
feu au degré moyen de L<sup>e</sup>B, la partie spirituelle monte accompagnée d'une  
peu d'eau qui monte à la faveur de son union avec l'V. au point que le Vin com-  
mence à bouillir. Son V. monte en grande quantité & pour cela que l'eau de Vie  
de l'air qui font bouillir leur Vin tout d'une & si foible, car nous appelons  
la 1<sup>re</sup> partie qui passe ou la partie spirituelle l'eau de Vie. En continuant ce degré  
il ne monte plus que de l'V. si nous le continuons un peu d'eau qui est d'autant moins  
abondante que la distillation est lente & qui est l'V. de la partie moyenne

## Remarques

1<sup>re</sup> de Vie nouvelle & Blanche, l'autre Vieille & l'autre rouge, s'y parcourent l'V. tout  
des Tonneaux. 2<sup>e</sup> parce qu'il monte toute l'eau avec le Vin dans la distillation  
un peu d'eau qui l'acidité de l'V. se corrige avec le Vin, d'où provient la couleur rouge  
de l'eau de Vie qui est coloré dans les Vaisseaux de Verre qui ont été de l'eau, par-  
ce qu'il n'y a pas d'autre cause de son point de l'V. de l'eau de Vie que de la couleur de la Vie-  
tillation, au lieu que l'V. de Vie des Tonneaux de l'eau de l'eau de l'eau de l'eau de l'eau  
pour avoir l'V. privé de son Vin

Il faut distiller l'eau de Vie; on a proposé même de rectifier jusqu'à 20 fois pour l'avoir  
pur, en prenant les 3 premières quartes qui se distillent & en rectifiant la 4<sup>e</sup> rectifiant toute  
l'eau philosophique, mais comme on s'est aperçu qu'il restait toujours de l'eau a-



[illegible]



on rectifie L'v par la Chaux vive qui s'enpare de l'oe come fait l'oe & laisse un  
 v Tres pur & Excellent Elle s'en va à l'oufse ; mais decompose plus l'v que ne fait  
 L'oe. Cette operat. e' delicate car l'v parle avec Vitafod. *mm*

L'v e' composee d'un acide & d'une oe subtilis jointe a ty d'v. M<sup>r</sup> Stahl y propose  
 un moyen d'attacher cette v par des aludels multiples qu'on met au dessus  
 de l'v qui brule en bas pendant que son v infile des aludels & s'y condense  
 M<sup>r</sup> Geoffroy pour attacher cette v se sert d'une lucille d'argent plongee de l'v  
 de laquelle il brule son v. l'Esprit brule pendant que les parties aqueuses se  
 condensent a la faveur de l'v qui l'environne l'huile se trouve ainsi apres que  
 l'Esprit e' consommé mais pour bien en faire de cette operat. m<sup>r</sup> Nouvelle de  
 L'v des 2 methodes a la fois *mm*

L'v e' tres dilatible on peut le talenter la Dilatabilite en mettant un Thermometre  
 rempli d'v dans de l'v chaude & en mesurant la Dilatation puis on met de l'v  
 dans son Thermometre qu'on plonge de tuchef dans l'v chaude & on compare la Dilat.  
 de l'v avec celle de l'v. *mm*

qu'on laisse de l'v blanc de 25 ou 30 parties d'v 25 une livre au bout de 6 semaines  
 on voit des gouttes d'oe qui s'ajoutent a la liqueur qu'on distille le tout on trouve  
 que l'v a diminué on repetoit plusieurs fois cette operation on parvient a decom-  
 poser l'v totalement, par ce que la grande qte d'v tenant les parties separees, le  
 tout avec de l'oe. l'est ce melange qu'on nomme Teinture du sel de tartre, mais dans  
 tout le monde cette Teinture, dans les vint la couleur, parce que l'v se font pas l'oe  
 les uns ont vus, les autres ont affirmé la Capabilité de faire cette Teinture, mais la  
 difference des Sentiments ne vient que de ce qu'on en a fait d'oe qu'on contient l'v, d'o' l'a me-  
 me d'oe la Teinture e' tres colorée parce que l'v decompose cette oe, au lieu que  
 si l'v a que son oe qu'on ne, la Teinture n'est que tout blanc, peu colorée parce que l'oe  
 n'est pas qte suffisant, dans la 2<sup>e</sup> cas non seulement l'oe, mais l'acid  
 de l'v e' decomposee et aide de se joindre a l'oe forme un sel neutre au fond du Vais-  
 pendant qu'on y tte de l'oe. s'en va l'oe pour former du sucre, lequel tout disposé par  
 le restant de l'v donne la couleur a la Teinture d'oe. Sans que l'oe. l'v deso-  
 mposee avec la qte de l'oe, toute cette Alologie n'est d'oe. Stahl y propose  
 par la methode que l'v contient l'oe de l'oe m<sup>r</sup>

Mélure de  
 Solide

de tartre















2<sup>e</sup> on croiroit autrefois que l'Or du Tartre étoit le plus pur; mais tout Or purifié est égal. on a l'Or du Tartre tout aussi bien du bout de sair libre que par la distillation; mais on le brûle de petite quantité d'essuy qu'on verse par dessus le Tartre le mêle avec le Charbon; pour brûler tout Incorruptible on y mettra  $\frac{1}{2}$  Mat. son  $\frac{1}{2}$  de des cendres de papier les les mêlant; puis on met un lit de ces cendres sur un lit de Charbon ainsi alternativement jusqu'à ce qu'on ait arrangé tout son Tartre, alors on y met de feu par dessus, le  $\frac{1}{2}$  se réduit en cendres & l'autre se figure du cornet, on la surpasse & les qui étoit mouillée forme une croûte à la surface de laquelle l'autre se cuit point brûler sans se dissiper.

3<sup>e</sup> L'Or du Tartre pour être purifié & privé de son  $\frac{1}{2}$  demande la calcination, mais point de dissolution, car il ne contient pas de sel volatile qui se dissout dans le Vin comme du  $\frac{1}{2}$  Or.

4<sup>e</sup> nous avons déjà parlé de l'incination de l'Or; il ne sera pas superflus par hors de place de rapporter un autre moyen de faire le Travail, dont nous venons pas encore fait mention. cette méthode consiste à ajouter une  $\frac{1}{2}$  absorb. on un Chaux métallique à l'Or. quand c'est la  $\frac{1}{2}$  on appelle la matière qui résulte de l'opération, pierre à cauter, pour faire la pierre à cauter on prend 3 parties de  $\frac{1}{2}$  qu'on mêle à une de solut. d'une partie d'Or l'éloigné dans  $\frac{1}{2}$  de dans cette saur prend alors le nom d'Orure de Savoniers. quand l'effervescence est passée on filtre & l'apaise, puis on y ajoute la redout dans un Bâillon de  $\frac{1}{2}$  acide bien de ne le pas jeter dans la moule après la suite comme on fait ordinairement, mais de la déboucher lentement sans les faire la fusion, par lequel fait que la matière soit un peu humide pour quelle puisse agir & que par la fusion on ôteroit trop de son humidité, de sorte qu'il y a un milieu à garder la Pierre à cauter attire l'humidité de l'air 10 fois plus que l'Or; Tombé en deliquium la Vabond. ou  $\frac{1}{2}$  se sépare de l'Or & par là on ôte la Consistance Intérieure. on ne fait dans cette opération, qu'augmenter la latence du travail de l'Or & dépendent toutes les propriétés.

2<sup>e</sup> est: pourquoi le Tartre se dissout-il par la fermentation, tant qu'il se continue dans le Vin jusqu'à ce qu'il s'épuise & plus long temps d'les Vins humides. Rep. à mesure que l'Or se forme il augmente le Tartre. les Vins font à l'Or, forment le  $\frac{1}{2}$  & obligé de se déposer, & à mesure qu'il se pose la fermentation diminue & on peut dire en sorte le Vin en gardant les Tanneux par le Vin. Nouveau de l'année suivante.



5.° Nous remarquons ici qu'il y a une différence dans la Volatilité des Corps, L'Or & l'É dont Volat. par lui-même, au lieu qu'il y a d'autres Substances qui ne le sont qu'à la faveur d'autres Corps, comme le Sulf. qui se volatilise à la faveur de la jette aromatisée; il y d'autres Substances qui sont Volatiles par eux-mêmes comme la Suze des Chimistes. L'Or qui se volatilise par l'opération dont nous avons parlé au sujet de la Volatilisation n'est pas volatil par lui-même.

6.° la terre de Tartre n'est si peu soluble qu'elle demande 27 parties d'eau pour être dissoute, ne doit pas s'employer & la médecine & quand on l'employe elle doit se donner avec une Vermorelle; car on prendra elle fait que l'estomac les Tartres ne se servent de l'É de mordant, ou pour avoir les lachurs. on se sert pour fouler ou friter les chapeaux, car toutes les matières animales, comme les cornes, ongles &c. de ramollies sont au degré de l'É pour la moyen on leur donne telle forme qu'on veut avec des rambes chauffés & des pressoirs pour faire prendre la forme ainsi ramollies on les fait des pignes, Tabatières &c. les poils des animaux ne se ramollissent point à ce degré, de façon qu'on est obligé de mettre dans l'É de O pour la rendre capable de se plus grand chaleur. on colle les pièces de terre de ramollie la leur ramollit un degré un peu plus; à l'É. à ce degré les cheveux se lachent, la laine &c. on peut faire les chapeaux blancs on employe la terre de É, après cela

ad la Tartre  
B l'ame ou il prennent aisément la couleur rouge; si on se servoit du É comme les choses  
la terre de Tartre ont  
fait le chapeau rouge. C'est ici le secret des chapeaux dont il se peut que les soient justifiés;  
eau de tartre  
mal un pour faire des chapeaux des lachurs. Il en est de même des draps, des lins,  
des charnois &c. comme des cheveux, il fait un degré plus; à l'É pour les ramol-  
-lis, c'est pourquoi pour fouler les draps on les bat dans un bain de É, la  
chaleur qui résulte par le É, suffît pour courber les poils, même si on ajoute  
la chaleur le feu grand & ils fondent toutent. les pignes d'abord se font  
les cheveux roulés, d'abord dans un É de O pour les degrés de feu, puis on les  
lèche & on finit pour l'opération un degré plus; à l'É.

### de la Lie

la lie est une matière gélative, d'une même substance que l'É. Elle est composée de 17 de É, 2 de O & d'un peu de terre. au contraire le É contient 17 de É, 2 de O & d'un peu de É. la lie contient toute la É qui se combine avec le É pour la faire l'analyse il faut être l'É qui se. les trois parties l'ont en la







sont halitueux & misés a vend. & forment une liqueur saline, acide, & couleux & contiennent  
 un peu de gaz inflammable, la partie colorée de  $\frac{2}{3}$  de la <sup>6</sup>e. partie  $\frac{1}{3}$  qui est de l'azote de  
 l'oxygène. Tous les corps propres a la fermentation spirituelle le bruta l'acide; il n'y a que le  
 Corps mucueux qui donne du +, tout autre corps qui pose a la butif. & acide =  
 = avant, mais il n'y a pas de petite fermentation avec autres  $\frac{1}{2}$  ptes. Et + recuite de la  
 Decoupe. du vin. l'acide des acides aux n'est qu'une decoupe. De la liqueur. Et l'acide  
 pulvé. le + de le corrompre, on lie que l'acide & de pure de sucr. & pose dans  
 l'instant presque a la fermentation, le vrai + ne se pourroit pas voir un

Comme l'inter la ferment: aide il y a q<sup>ue</sup> augment la chaleur dans le vin qui  
ferment avant que la ferment. Spirit, v<sup>ous</sup> d<sup>it</sup> l'ap<sup>er</sup>ce, car les gens d<sup>it</sup> la ferment:  
aide, l'ige un peu plus de chaleur que la ferment. Spirit en trait incommensurable  
que le vin ne ferment pas, est pour que les anciens ont baptisé l'v<sup>in</sup> ferment

[illegible]

Les tournaques font feu avec le ruyghé. Ils ont deux tournaux qui ont un bout de fond, dont le ruyghé se jette de l'un de l'autre. On prend le ruyghé on le jette dans les tournaux, on le met deux jours sur le feu, on verse de l'eau sur le tournaux. On le fait liquer, le jette de la lie. On remplit un des tournaux de l'autre à moitié, le ferment. Mette dans un tournaux chaud en 24 heures, et dans deux en tournaux froids en 3 jours. Le tournaux a remplit le tournaux de l'autre à moitié, quand le feu est éteint on remplit le tournaux qui est à remplit, alors le ferment. Si c'est de l'autre, quand l'huile commence à fermenter on le remplit, ce qui arrive quand le ferment. Va vite en 12 heures, on l'entend le lier à froid au bout de 24 heures, au bout de 12 ou 15 jours le ferment est achevé.

[illegible]















En petite quantité, il sort par les glandes salivaires en l'estir comme le  $\frac{1}{2}$ . on l'emploie dans les fièvres, surtout les Putrides, il est Rafraichissant, antiseptique, excellent pour l'usage, Stimulant, bon de l'apoplexie, & catatif, son odeur est excellent. Intérieurement excellent pour les hémorrhoides, phlegmes & ulcères, etc. Savonneux & peut servir à toutes les humeurs du corps, de même qu'à toutes les plantes, mais à la fin l'aide détient la plus part de ses Corps.

### Combin: de l'V avec differ: Corps

#### 1. avec les œs d'Espant: partie Aromat: &c

Les résins les œs d'Espant: & les ymmatiques y sont solubles. les œs d'Espant: se unissent sur la chaleur sans chaleur, plus elles sont légères, moins elles se dissolvent en grande quantité dans l'V, comme celle de Serebent. &c. Les pesantes comme celles des Lauriers se dissolvent à poids égal & en grande quantité, mais à cause de cette épaisseur qu'on allonge les œs pesantes par l'V, mais on découvre aisément cette épaisseur. il faut un peu plus de Temps pour dissoudre les œs les plus que pour les fines. on ne sait pas pour quoi l'V dissout plus les œs pesantes que les légères en l'V avec des œs d'Espant: produit de la chaleur, avec d'autres de froid, il produit une chaleur avec l'V. on separe les œs de l'V par le moyen de l'V, la liqueur blanchit, parce que les parties flottent sans union. quand on mêle d'l'V a une dissolution de l'ampère il monte le pendant à la surface, c'est une pulvérisation: Philosophique par la liqueur même on peut cristalliser les œs d'Espant: par le moyen de l'V, les y dissolvant, puis on l'end avec l'V a grand feu, les se moment se réunissent on l'Espant: la partie aromatisée par le moyen de l'V en l'V, c'est la base des autres des parfums & des cataplasmes. on affaiblit cette V d'V, mais comme quand les y se réunissent la liqueur se lèche, on se oblige de la braver la liqueur pour cacher le d'Espant: c'est pour quoi, pour que la liqueur ait la couleur Naturelle il faut d'ailleurs dissoudre la partie aromatisée dans l'V, & la filtrer, laquelle donne toujours un d'Espant: & une odeur d'agave. on se fait le distillant au B.M. les plantes aromatisées avec l'V sont ou les plus tant le moins d'V qu'il est possible, c'est en la fin de la S que l'œ morte qui trouble la liqueur. le moyen de les avoir le plus parfait c'est de mettre les œs d'Espant: avec l'V dans un alambic. Sur un Bailli, c'est ainsi qu'on fait l'V de la balle des anglais, de même que l'V de Barbados avec l'œ d'Espant: de l'estier & l'V. par ce moyen les liqueurs sont excellentes. L'V des larmes n'est que l'V de miel se de l'œ, mais ce qui lui donne l'œ de l'œ,



c'est que les Larmes ne le vendent qu'après une année d'évulue & que l'air change  
l'odeur & le goût qu'il imprime de l'antiquité qu'on employé d'un

### Le Divin ou de Fleurs d'orange un

℞ & lb de mesure, sucre blanc lb viij. & lb viij de mesure. & de fleurs d'oran-  
me d'ore 3 viij. l'essence de citron 3ij. 1. on jette d'abord les Paromats avec le sucre.  
2. on y ajoute l'℞. la fin on y mêle l'℞ qui se change par le mélange. on doit  
le garder pendant quelque temps avant d'en faire usage. En général il ne peut pas  
mêler trop d'aux ratifia par alors il se saisit de l'℞ le sucre tombe en foudre  
& cristallise, les liqueurs sont maraigeuses, on peut par des mélanges faire des  
différentes & en faire un nombre infini & même joindre par des combinaisons,  
différentes odeurs & on altere tous jours la font des ratifia quand on les tient  
avec la cochenille. D'oreille &c.

Les des Parfums Consiste en général en chargeant l'℞ de la partie  
aromatique soit des végétaux mêmes, soit de leur es. Essent. dans les plantes  
aromat. qui n'ont point d'ess. Essent. comme les lilas, les tubéreuses, les  
jasmins &c. on retire l'aromat avec les de par d'expression, puis on y ajoute  
quelque es. Essent. prise de son type odorant, & en dernier lieu on y mêle de  
l'℞ qui dispose les Essent. qui se charge du type aromatique sans toucher  
à l'es. par d'expression. ou sans ajouter des Essent. on distille les de par d'expression  
chargé de la type avec l'℞ qui se charge de la partie arom. on peut les faire en  
distillat, ou en mêler à toutes sortes leur donner une odeur.

La partie arom. après diffuser avec l'℞ qui avec l'℞, & même qu'on les es. Essent. un  
fl. a des moyens pour rendre les es. solubles dans l'eau, pour les faire prendre  
aux maladies, on peut en faire les donner de la poudre de réglisse; mais pour les  
donner en infusion on fait d'abord l'eau avec le sucre, la qui rend les solubles de l'℞, on  
prepare les sirops sachars de cette façon le sucre est de medium promotionis,  
il tient par un latex à l'℞ & par lui-même l'℞, par le moyen l'℞ étant étendue  
de plus agréable.

on peut conserver par ce moyen les es. Essent. les Plantes se servent pour les  
mêles l'odeur de chaque fleur en particulier aux fleurs des Bouquets faites  
artificielles, qu'on est sur les chemins, ou devant aux desfont  
on fait un sirop sachars de la sorte de sucre de l'ore d'ore de l'ore,  
citrons, oranges, de l'ore de l'ore &c. on a le es. Essent. on peut la conserver par  
ant plusieurs années dans du vin. on peut faire des ratifia de tout de suite en delay-  
ant les es. Essent. en sirop sachars avec l'℞ & y ajoutant l'℞ de sucre.







quand la liqueur a tres rapprochée & chargée de résine, une grande partie tombe au fond  
 & cristallise en cristaux, toutes les résines déposées de l'V ont la même propriété,  
 ce qui donne lieu la grande quantité d'acide qu'elles ont & quand on a la forme la cristallisation  
 Les os spongieux de la résine peuvent se donner déposés dans l'V quoique l'V les brule  
 pour, car elles sont dans cet état divisées, ce qui fait pour les faire passer dans  
 les liquides voyez

La Romaine qu'on se dispose de donner la R a tres colorée qui beaucoup que  
 ne puisse s'appeler que dans la Verme. on se sert de cette R dans le mal de la  
 peau, en mettant de l'V a cette dissolution: Elle devient blanche & s'appelle lait  
 Virginal, Elle est cosmétique, bonne dans les Playes ligères du visage.

Le long Raquin vient de deux genres d'arbres entièrement différents, il se trouve de  
 plusieurs pays, des Indes, de l'Amérique, &c. se ressemblent tous, s'ont absolument  
 fondus. il se purge avec plusieurs onces, quoique la plus part des autres rési-  
 nes qu'on a 3 lb, plusieurs onces & 2 lb. s'ont donc tous fondus, ne se trouvent  
 cette grande quantité de l'V de même que les résines fondues, celles qui ont des  
 parties d'acide de ramollissent & se platent. La couleur n'est pas uniforme  
 le Bois de Guayac contient de la résine, qu'on le sçait de plus avec de nouveau  
 V purifié, qu'on le donne qu'on le donne, alors qu'on verse de l'V dessus &  
 qu'on le sçait Bouillir, on lui tire une partie & l'acide soluble de l'eau cette  
 partie est un acide & l'V la résine Elle a donné une partie de l'acide, & le reste du Gayac  
 on l'a la R au MB faite par l'V pour avoir l'acide, la résine reste au fond.  
 Si l'V n'a pas été bien purifié, l'V sera tout à fait resté agité que l'V monte  
 & déposant une portion de la matière & l'acide, on peut séparer l'acide de la résine  
 par le moyen de l'V qui dépose l'acide de cette R. l'V est jointe a de l'V, la résine  
 s'en sépare tout à fait. Elle est plusieurs jours à flotter dans la liqueur  
 avant que de tomber au fond; Elle est la même que celle qui se passe de l'acide de  
 l'acide avec l'V. toute la famille du Gayac a la propriété de donner des résines  
 sèches, peu visqueuses; il y en a d'autres qui sont séparées de l'V sont molles.  
 la résine du Gayac a toutes les vertus de l'acide, Elle donne une odeur agréable  
 l'acide s'attache sur les Charbons. ainsi, on voit qu'on peut donner la partie  
 résineuse & l'acide dans une plante par l'V. l'V la partie & l'acide du Gayac  
 a grande chose, aussi Caraculac se dépose toujours la R par l'V dans les  
 maladies Vermineuses  
 on a vu dans la Soudure de Gayac deux os, l'un abondant & l'autre l'autre  
 ligère & la petite quantité de l'V présente l'acide de la résine; l'autre de la mate-  
 rielle & l'acide



Nous prenons le Jalap pour l'exemple; il est de la famille des convolvulus qui n'ont ni fruit, la plus forte de cette classe est le convolvulus ligarius, ensuite le convolvulus maritimus de l'Amérique, et le solanella, ensuite le convolvulus de ce pays, puis le Toxicaria. Il y a dans le Jalap une petite presque égale à son goût: le Toxicaria d'un rouge vif, ensuite le Toxicaria d'un rouge pâle, puis la Lycopodium qu'on mange, on lui fait d'abord l'aliquot blanc.

[illegible]



[illegible]

Les anciens disposoient l'arbre dans l'âge de sa croissance le plus prompt & le plus vigoureux  
Tomber au fond de la mer par le tronc, c'est qu'on appelle alors l'arbre  
c'est une racine & tomber au fond qui fait la partie purgative & amère de l'arbre  
c'est le tronc & une racine & une partie de tronc & une racine & le dernier de l'arbre  
de l'arbre & l'arbre tombe au fond & n'étant pas soluble, la partie de tronc & racine  
à peu purgative, peu amère. L'arbre tombe au fond de l'arbre & l'arbre de l'arbre  
qui tombent jusqu'à la moitié de la hauteur. En racine  
quand il se trouve une racine & une racine dans une même hauteur  
on peut les séparer par le moyen de l'arbre & l'arbre de l'arbre & de l'arbre  
il faut bien de l'arbre dans la racine, qu'il y ait l'arbre de l'arbre & l'arbre  
de la racine de l'arbre, l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
plus, on ne peut l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
par la l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
il est très difficile de la l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
il faut un long l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
il faut qu'elle soit la plus grosse & la plus longue de l'arbre de l'arbre  
il faut que la l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
aussi bien que l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre  
ils font la même l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre

Le Symplocos la resine de V. cette resine est tres molle & glissante toute toute les  
resines molles; Elle se difforme tres difficilement; Elle est tres agreable  
& penetrante. on doit toujours se servir d'un V. de plume pour toutes  
les resines. quand la resine est difforme de toute la resine par difformite  
R. Trice par V. on difforme la comme par V. car elle ne se difforme pas  
V. quand le corps est difforme de tout deux V. difforme  
la resine est en la collent bon on agace, l'ulcraire, le stomaque, & d'autres.



Tonique, asting: des humeurs d'âpres, bonne dans les fleurs blanches  
& gonorrhée aussi bien que la R. de Sureau la R. est plus efficace que la  
Fetide de la myrthe, même à  $\frac{1}{2}$  de dose la myrthe est anti-sept: aussi  
bien que l'aloes.

Placé de piquette le fait de la R. de myrthe, d'aloes & de Saffron, on donne  
les substances de l'v. mais il faut faire attention au temps qu'il y a  
moins de bulles, l'aloes se dissout dans l'v. puis le saffron, puis la myrthe  
ainsi quand on veut tout ensemble il se dissout que de myrthe, l'autre pour  
on doit faire digérer d'abord la myrthe, puis ajouter sur la fin l'aloes & le  
saffron. on tire ensuite la R. de chaque en partie: & on en fait un  
composé

R. T. d'aloes 3v

... Myrthe

... Cloce aa 3ij

### De L'art des Vernis

Les grecs les romains autrefois ne faisoient que la R. de la résine de gommier,  
ou de la laque, ou de l'oe de lin teinte au quelle on mêloit du vinaigre; on  
s'en servoit pour les fleches & on tiroit d'efforts les statues avec du pois navalle

Les chinois ont inventé les 1<sup>rs</sup> l'art, ils ne se servent qu'une résine qui  
decoule par fusions d'une arbré qu'on appelle Scierres des chinois; tout  
le bois de l'arbre d'une de qui vient par l'exposition de la résine de la  
sève. ils mettent à l'v. de résine avec 3 onces d'oe, puis ils le laissent à l'v. 3  
& l'appliquent sur les ouvrages. le noir & la seule belle couleur qu'ils ont;  
ils en font une couleur jaune.

le vernis chinois se colore de la surface du bois de l'arbre d'été, l'arbre du  
japon qui fournit les vernis de l'empire, le même que celui des chinois.  
Les japonais font la couleur en coupant les branches de l'arbre de  
l'v. 3 onces, puis on coupe l'arbre d'été l'v. 3 onces; alors ils le coupent; mais ils







2<sup>e</sup> le Vernis qui est blanc, qui altère la couleur du bois qu'il se pose, comme de  
changer la couleur de l'Or. Le Vernis appliqué sur une feuille d'Or  
d'Alambic de l'Or, on voit cela 2<sup>e</sup> les decorations des objets de bois, Blatfond etc  
on jointe les laines de l'Or, on donne un ton de l'Or du Vernis, pour les mas-  
quer des suries de l'Or, on se fait par ce Vernis. Il ne faut pas se fier  
à l'Or, une 2<sup>e</sup> couche de Vernis que la 1<sup>re</sup> ne soit sèche.

3<sup>e</sup> les Vernis qui servent pour masquer autres couleurs & les appliquer  
pour faire des fonds, ou les appelle mas dans, le sont des Vernis moins brillants  
que la 1<sup>re</sup> le plus, afin que la peinture ait le temps de se former à quel point avant  
que d'appliquer la feuille d'Or.

Les Vernis qui sechent difficilement sont aussi durs, les 3<sup>e</sup> le plus, on  
les appelle Vernis gras, les 2<sup>e</sup> on les appelle Vernis gras, les 3<sup>e</sup> sechent vite  
parce qu'ils ont été sechés par le V, lequel se seche vite, au lieu que les  
Vernis sechent dans une co, il faut les mettre au feu pour les secher  
Il y a des Vernis qui sont trop seches, c'est les durs, on les applique  
dans les endroits où on ne les manie pas, les Vernis sont trop brillants,  
au contraire quand on doit les manier on les fait secher, & on en fait  
moins secher au feu. Il est moins de brillant.  
Dernier: Vernis siccatif, transparent

R. E. local.

... Sandarach. aa 3j

... Mastich. ... 3j

... Sp. Vm. R. ... #bisp.

Il ne faut pas que le Vernis soit trop gras, la resine alors cristallise au  
fond, il faut choisir toutes les matières pures, qu'il n'y ait pas de l'Alcornoque  
ou des résines jaunes ni autres matières étrangères, afin que le Vernis  
soit amant. Il est d'usage, on les met dans des vases de l'Or  
sphère qui y sont par une feuille de l'Or ou d'Or, qu'on passe par dessus les  
résines en poudre, l'Or se fait & se seche les salées, puis on les seche  
& les seche dans deux linges blancs dans un vase, on met le tout dans un B.  
M. mais il faut prendre garde de la tannerie continuellement pour l'empêcher.



4  
de détacher au fond de verrerie, on ne les rend qu'en perdre propriété, il ne  
peut jamais donner un degré de: a l'Esprit <sup>de</sup> vin, <sup>de</sup> grenouille <sup>de</sup> feu Tres Vite, ainsi  
on doit prendre garde de ne pas approcher de force de la flamme.

Les Chinois Vernifient leurs Bois de deux côtés pour les conserver. Ils de l'Es-  
= vent de bois dont les fibres sont entrelacées, telles sont les Tremblées  
dont on fait les Violons. Les anciens conservoient leurs Statues de marbres  
dans les gres. 1<sup>o</sup> En les couvrant d'un vernis de l'Esprit qui est le jus de  
figes. 2<sup>o</sup> En les couvrant de gres résineux.

2<sup>me</sup> Vernis moins Siccatif qu'on peut appliquer aux petits ouvrages  
comme les Sabotiers, Coffrets de Toilete &c.

. R. y. Sansasac 3iv

----- Elemi. 3v

--- Ol. Spic. i. e. lavend 3fs

Sp. Vin. R. --- Hys

Le Vernis est moins Siccatif qu'on l'auteur, on y introduit les quantités des résines  
dont on se sert.

3<sup>e</sup> Vernis changeant la couleur. On dispose la forme laque dans  
l'Esprit, il a une couleur rouge, on peut y du long Dragon, du lacuma, du labez,  
du Saffran &c. pour la rendre plus rouge, pour changer l'Esprit de l'Esprit. Le  
Vernis peut recevoir toutes les couleurs, on peut lui faire une couleur  
ajoutant un peu de l'Esprit de l'Esprit, parce que le Vernis est coloré & transparent,  
on peut par la les faire précieuses. En mêlant le Vernis à ce Vernis sur l'Esprit  
on fait le Verd des joies ou des Deux marins. Car les meilleurs de l'Esprit  
les aides sont solubles dans l'Esprit.

on fait des mordans avec tout Vernis auquel on ajoute plus ou moins. On  
de lavande pour l'Esprit de l'Esprit de l'Esprit.

4. Vernis qui sèche difficilement



Resin. Mastich.

Sondarac aa 3i

Terebinth Venet 3f

ole: Spica -- 3ij

on dispose les résines reduites en poudre & proficure dans l'oeil, puis on y met la Theriac. on peut la faire par un peu de sang de dragon, de l'essence de Roset &c. & en faire un mordant.

Le vernis noir de marton se fait par la g. Copal & la Suicin, on les dispose par l'oeil de lin, c. a. d. l'oeil de lin qu'on fait bouillir long temps on y ajoute tant une C de 3, par la moyen on rend les plus liquides du résin & tant le corps onquere qui l'empêche de secher vite & se fait dans le vernis, quelques mat. resineuses soient liquides pour servir à l'oeil & que les soit brillants pour qu'ils soient ensemble. cette matiere se dure & on s'en sert pour si on la seche bien on l'employe les vernis pour défendre le bois de la chaleur, de l'humidité & empêcher la transpiration & on le seche & on le vernit de 2. Cotes. les Chinois courent le bois d'une Toile tres fine & enqûe de la Vernis. ils appliquent ordinairement 3 couches de Vernis. les Egyptiens ont doré une Statue du Dieu apres a la faveur d'une Toile de l'oeil ou de la toile forte, puis ils ont appliqué le Vernis transparent & la jaune de l'oeil.

On dispose la g. Copal & la Suicin. Difficilement. mais l'ether. Vitriolique de 2. fois ont aisement. Il s'ajoute le Tourais Chinois en fait des ouvrages qu'il vendent pour de la Suicin. on peut les vernis noirs en ajoutant l'essence de Roset aux Vernis noirs. Remarque. En appliquant les vernis on y en met 1. plus les extensibles sont marqués, mais il faut des couches de Vernis. 2. le Vernis pour cet effet ne doit pas être trop visqueux. 3. Il ne faut pas mettre une nouvelle couche de Vernis avant que la 1. soit bien seche. 4. il faut s'entendre que la couche qui couvre l'objet soit bien ferme & seche. 5. que la couche Vernis soit bien seche & bien ferme, comme la cendre, le bois &c.

L'usage des Imprimeurs se fait avec l'oeil de lin & la noir de fumée ou des extractes resineux.



L'opium est soluble dans l'É & dans l'V. le laudanum, n'est qu'une purification de l'opium, il est résine & gras: c'est un des plus communs de l'Éthiopsale mais différent.

\* ainsi sont  
quatre singuliers  
que le laudanum  
est à la laud.

Les résines de l'arsacale, de l'aselle, de l'istier, de l'indiana & tous les des  
sont solubles dans l'É & l'V. s'élèvent aussi  
de la résine de mouton que dans la charbonnée. Les résines de l'Éthiops  
quand on fait l'Éthiops avec l'É ou quand il se fait par l'V. la canelle con-  
tient une résine qui se dissout de l'É avec la plus aromatique & l'Éthiops  
la 1<sup>re</sup> R par l'V. la melleur, qu'on retire la résine à la fin on en fait  
plus résine qu'il n'y a de l'Éthiops. Elle n'est pas résine, qu'on la digère dans l'É  
& dans l'V. en même temps on y ajoute de la résine.

Un grand nombre de résines plus part des résines de mouton, soluble  
dans l'É & l'V. la famille des ébéniers se vend de même que celle de l'Éthiops,  
de l'opuratoire, de l'opur, la plus noire & la melleur, plus résineuse,  
de l'arsacale, de l'indiana, la charbonnée & les substances s'élèvent de l'É  
alors par l'V. les résines part de l'Éthiops sont aussi bonnes que les résines  
R & l'Éthiops par l'V. ont un goût plus résineux que par l'É. Les résines résineuses  
& l'Éthiops résine par leur grande solubilité de dissolution dans les aliments et  
passent dans le sang, les résines. Sous les résines s'élèvent qu'on en fait des  
Éthiops marqués sont des résines de la même.

### Partie colorante des Végétaux

nous avons déjà vu la partie colorante des Vég. Elle est résineuse, soluble  
de l'É, les résines, toutes les de gras, mais non dans l'V. on la retire par  
la dissolution de même que par l'É & les de. la partie verte du Rorismarion  
digère dans l'V. y passe d'abord, l'Éthiops, après avec la plus aromatique  
& puis un peu de mouton. L'Éthiops, quand il y a une melleur, l'Éthiops résineuse  
elle passe aussi qu'on applique de l'É qu'on en fait tout soit épuré à un  
Rorismarion de l'Éthiops par des décoctions, on a le squelette du végétal  
Il paraît que cette couleur verte des Vég. vient du S qui y est, s'élève un  
peu de l'É & un peu de la liqueur, la liqueur de melleur à la fin, on  
voit un peu de la couleur de la liqueur, mais on ne donne jamais rien.



[illegible]

## De l'art de Teindre

Il y a un tres grande nombre de Veget. dont on peut employer la tiede lorsant  
de la teinture, nous venons de faire mention de quelques uns, il y a beaucoup  
qu'on ne peut pas ord. par un acide, mais par une disposition d'elem.  
alors l'O se decompose, l'O se met a l'O<sup>2</sup> que tient la tiede lorsant l'oxy-  
gene, la V de l'O l'est blanche toute au fond, de meme tous la couleur  
ou le magister tombe & la V de l'O lui sert de Matiere. cette Terre est capable  
de toutes les couleurs, l'est Blanche, rouge & tres fine, on peut les employer aux  
usages.

Le Carthame, Saffranum, Saffran, bistre, ou les fleurs de la fleur d'oreille. On le fait des beaux cramoisins, pourpres, arives & couleur de roses. Elle donne cette couleur au  $\text{L}^{\text{e}}$  on le tire de l'appareil; on frotte la soie par cette couleur; il contient une partie de soie: outre la partie colorante, cette partie est tant: qu'elle l'est, ainsi il se lit de cette partie, et pour que la partie se: Etant soluble dans l' $\text{E}$ , on met le saffran dans un sac, on le trempe de  $\text{L}^{\text{e}}$  10 ou 12 heures, alors on le jette à la rivière & on le lave en marchant de bas de l' $\text{E}$  jusques qu'elle en soit claire & limpide & on jette la partie colorante: on l'empale tout de suite à la trinité en y ajoutant des couleurs de saffran de  $\text{E}$  pour diffonder la partie colorante, ensuite on précipite la partie colorante sur le Pol. en —



on jure le sel de Soude. .... 3ij

..... du Saffranum ..... Hv

..... de LB ..... Lxv

80

on purifie le sel de Soude des taches pour avoir la couleur plus Belle  
on met la saffranum sur une toile tendue avec le sel de Soude on verse l'Eau  
on la tire par le moyen la couleur y on filtre. on ne passe jamais qu'une  
fois l'eau dessus, ce qui fait que la couleur est plus Belle. on peut alors la  
faire un vrai stied par l'Eau pour servir dans la teinture & la rouge des Dames.  
on se sert ordinairement des acides & surtout du jus de limon, on y applique  
l'acide jusqu'à ce que la couleur se lève ou bien au point de saturation; avant  
que la couleur ne tombe au fond après être précipitée, on y tient la soye qui a  
été lavée de une leçon de 3 ou 4 pour la dégraisser & brouter de l'Eau pour proportionner  
L'Eau, on y humecte; ensuite on y trempe d'autre soye jusqu'à ce qu'elle soit  
leur soit otée, cette couleur est de la couleur de chair, on laisse la soye colorée  
en la trempe de une autre leçon colorée de monde de gomme de Sucre selon  
qu'on veut que la soye soit colorée. En Tremper y on a fait une couleur de  
Rouge. il a différentes nuances selon qu'on trempe plus ou moins souvent  
cette couleur n'est pas durable, mais très brillante, on fait le travail le grand  
à Lyon. M<sup>r</sup> Bouillon dit que l'acide de l'Or est également pour la soye  
glyc. A une autre partie colorée qui n'est soluble que de l'Or, c'est l'Or  
c'est un Lichen, tous les en dormant. celui dont on se sert ordinairement vient de  
L'Egypte; il en vient en France, sur tout sur les bords du Tonnerre blanc, il  
est en petits fillets Nommez perpendiculaires. celui d'Egypte est plus coloré, toute cette  
famille conserve la même couleur, on auroit sur les Rochers en Irlande  
pour développer la couleur de l'or, on prend une caisse qui se couvre l'en  
que, on y met l'or seul, on l'arrose d'une urine putride, on le remue bien en  
changeant d'un bout de la caisse à l'autre, le travail se fait dans une cave  
se repaite tous les <sup>jours</sup> pendant 3 ou 4 semaines & il devient bien bleu. d'autres  
disent qu'on le fait pendant 6 jours, quand on le sent y l'air on le retire & le sèche bien  
tendant, on la conserve sèche l'Or est absolument inutile pour faire cette



couleur. M<sup>r</sup> R<sup>e</sup> dit qu'on le pouvoit faire de même. En faisant bouillir le  
œil dans de l'V<sup>g</sup> versant un Or. C'est avec <sup>celle</sup> couleur qu'on colore les catif-  
iats en Bleu & Bleu Vert pour en tirer la couleur; on verse de l'V<sup>g</sup> dessus,  
l'Or tient la couleur. En solution & passé dans l'V<sup>g</sup> tout entier; elle a une  
couleur d'œillette, c'est <sup>est</sup> pour en tirer la soye en Violet. on a une la couleur,  
(comme disent les teinturiers) avec l'V<sup>g</sup> on ~~verse~~ avec le jus des citrons,  
mais on fait par la une V<sup>g</sup> couleur de Sang de Boeuf, l'V<sup>g</sup> Trompant tout  
de suite la soye, cette couleur se métamorphose en Violet. la couleur met-  
= uelle par une petite leçon de soude dans laquelle on passe la soye Trompant;  
l'V<sup>g</sup> se soie de l'acide; par la on a une la couleur & est la couleur de la soie  
= tuerie pour l'ouvrir. la soude de la teinture & même l'acide que que l'V<sup>g</sup>  
ordinaire & détruit même la couleur, c'est pourquoy on s'en sert de la soie  
& de la dissolution de l'effluve. l'V<sup>g</sup> de la <sup>decompos</sup> les cou-  
= leurs & gèle la teinture des robes & l'en défont aux acides; on les réta-  
= ble par un acide tout de suite, l'acide d'acide à l'V<sup>g</sup> l'acide d'acide

Toute <sup>la</sup> famille des Rubiacées, comme la garance ou rubia Tinctorie donne  
du rouge; les Boraginées ont permis aux des plantes dont le racine sont  
colorantes, l'orchette ou anetha & de cet nombre, cette plante colorante  
revient seulement dans l'écorce des racines & n'est soluble que dans les mû-  
= reses épaisses, grasses, & les os d'os. de l'V<sup>g</sup>, & même que la plus colorante  
des végétaux. on colore les ossements, prométhée de par la, cette plante colorante &  
Très abondante de la famille des Boraginées. Cette plante colore les os des an-  
= imaux en rouge. En le colorant à leur abondance, la peroxide change la 1<sup>re</sup> & la  
couleur des os formés par la peroxide changeant l'acide; de la on pourroit l'ap-  
= liquer aux ossements des os

Les Thermomètres sont la liqueur soit colorée par l'orchette, perd au bout d'un  
certain temps cette couleur, mais qu'on l'expose de tel état à l'air, la couleur  
revient, ce qui montre que l'air contribue en quelque manière à donner la couleur.  
Les huiles contiennent une plante colorante. Bleu comme la pastel, & de



Le Tourne-sol a une feuille qui donne une couleur Bleue & change en rouge par les acides; mais ne devient pas par l'Ev. <sup>^</sup> C'est avec cette feuille qu'on colore les papier Bleus. on anime la Dissolution avec l'Ev. l'on ~~une~~ par l'Ev jusqu'à point de saturation; la couleur devient par là plus foncée sans

qu'on dissout dans une la plus petite quantité d'eau rouge dans l'Ébon d'Albion  
à travers la couleur long d'ajouter une aide, la couleur sera la Belle.  
rouge, on peut la rendre par un alkali, & en saturant bien d'ox, la couleur  
le change & sera un Vert Bleu.

de toutes les couleurs qu'employaient les Egyptiens, il n'y que 3 qui ont résisté aux injures du Temps, & se sont conservés jusqu'à nos jours. Le 1<sup>er</sup> du rouge qu'on faisoit avec du Sty & conspurant & 2<sup>e</sup> du vert d'azul. 2<sup>e</sup> le Bleu qu'on faisoit avec du lapis lazuli, 3<sup>e</sup> le Jaune qu'on faisoit avec des semelles 3<sup>e</sup> & Battues, & après les autres, qui se perdent & sont détruites.

Combin: des acides Végétaux avec les V—

1.<sup>re</sup> le ♀. Il fait l'effort avec toutes les Substances alk.<sup>es</sup> <sup>l'Acide, l'Alc. du</sup>  
 ♀ qui le rend le plus soluble qu'aucune l'Acide, l'Alc. & l'Empy. d'ou on  
 fait l'union de l'acide la forme de ♀ dans de l'V pour la division, avant qu'on  
 les combine avec les V, car lorsqu'on mélange ces solides, la craie, les cailloux  
 d'huîtres, la Vanilline y courent vite.

on appelle les Omments, des Ombres, par cette raison: on fait un Omment par  
fait, pourvu qu'on met un peu d'effort, & qu'on ne le disoit pas d'effort, qui ne fait  
plus d'effort: on avec les alkalis, on avec les acides, qui ne change pas la couleur  
bleu des fleurs des Violettes: C'est la 1<sup>re</sup> Espece de Ommentum.

2.<sup>o</sup> le 0 naute avec l'éc. d'aide, a long point d'éc. d'aide les cornubinais sing. justes  
C'est la 2.<sup>o</sup> espèce de 0, la plus part de la 0 tombent les reliquies a l'air & les d'ab.  
= uilles d' l'v. —

3<sup>e</sup> la 3<sup>e</sup> Espèce de Omurci sont des Sels avec les moins d'acide qu'il est possible  
Sont peu Solubles, ou insolubles

[illegible]



la Crème de  $\Psi$  Cristallisé au fond & l'autre  $\Theta$  forme  $\epsilon^{\text{e}}$  Dissoluit: dans l' $\Psi$ , car  
Toutes les fois qu'on  $\Theta$  peu Soluble de Trouve méle avec un  $\Theta$  peu Soluble,  
le 1.<sup>o</sup> Tombe au fond & Cristallisé, a moins qu'il n'y soit en tres grande qte,  
ou qu'il n'y ait une tres grande qte d' $\Psi$ . on fait Cristalliser notre sel en le por-  
tant a une laved apres l'avoir évaporé jusqu'à pellicule comme on fait communément.  
mais on a Test de le pousser Se le voir le sel comme étant Soluble une cristallise  
Jamais qu'on grand  $\Psi$  la lte mis en reges on

Il faut distinguer dans les  $\Theta$  Cristallisés l' $\Psi$  de la Cristallization qui se joint  
aux moleculles Salines dans l' $\Psi$  de la Solution le  $\Theta$  peut l'extraire dans aucune  
de ces laves les  $\Theta$  qui ont l'eff. d' $\Psi$  dans la Cristallization demandent pour leur  
la Solution & vice versa

Les moleculles des  $\Theta$  Etant unies a l' $\Psi$  de la Crat: dans la Dissolut: Elles  
sont les unes des autres & dans la Crat: S'unissent. quand Elles sont fort  
éloignés les unes des autres, alors Elles ne se Touchent pas & ne l'ont pas,  
au contraire quand il y a un a deux qui S'unissent ensemble, Elles Crat: il  
y a un certain point de un pende l' $\Psi$  de la dissolut: Etant évaporé le  $\Theta$  Crat: de  
l'instant, les moleculles S'unissent, deviennent plus pressées que l' $\Psi$ , tom-  
bent au fond & c'est la point de la Crat: on voit de cette Crat: que les  $\Theta$  arrivent  
une Courbe pour le point des unes aux autres. Il y a des trois Constantes de  
les figures de  $\Theta$ , lesquelles changent suivant le degre de la chaleur, et ne l'agit  
pas en de faire Crat: les  $\Theta$  par le moyen de l' $\Psi$ , ni de la glace

Il y a 3 degres d'évaporation 1.<sup>o</sup> l'insensible, depuis le Terme de la glace jusqu'à  
la chaleur de l'Élé: 2.<sup>o</sup> depuis la dernier jusqu'à ce qu'on ne puisse plus  
tenir les doigts. 3.<sup>o</sup> depuis le degre jusqu'à B. c'est alors l'évaporation  
forte les Crat: ont des figures diff. suivant le degre d'évaporé & la constamment  
un sel qui a l'eff. d' $\Psi$  de la Crat: peut souffrir une grande longueur. Sans Crat:  
sur le change, mais le refroidissement il Crat: de la Crat: des autres qui ont  
pour d' $\Psi$  de leur Crat: ils Crat: l'autre du Bouillant, de les 1.<sup>o</sup> la chaleur & l' $\Psi$  de la  
Crat: l'autre la fluidité des Sels & l'évaporation

Le  $\Psi$  Soluble contient l'eff. d' $\Psi$  dans la Crat: c'est pour quoi l'évaporé: doit  
être l'autre plus l'eff. c'est plus les Crat: sont beaux. il ne demande que 2  
plués d' $\Psi$  pour être dissout

Avec l' $\Psi$  on


L'on fait une forte l'eff. avec la Crème de  $\Psi$ ; pour avoir un point juste de Saturat:







Le O diffère essentiellement par la figure du  $\Gamma$  Solitaire, il fait des gros cristaux groupés par fillets, pyramidaux, &c. En est qu'on voit Solitaires alors ils sont en Tombant qu'on voit les angles de cristallin cristallin & approuvés & les plus beaux de la base par la figure qu'on en voit.

Il faut pour l'usage de la médecine que les Cristaux soient transportés dans le  $\Gamma$  de  $\Theta$ , & qu'on l'entre le  $\Theta$  par la  $\Gamma$  crist. car quand il y a peu de  $\Theta$  on le  $\Gamma$  de  $\Theta$  autres, le  $\Gamma$  ne le  $\Gamma$  jamais qu'un gros cristallin le  $\Gamma$   $\Gamma$  crist. & ainsi bon que celui-ci pour les usages de la médecine, quand la  $\Gamma$  est prise de l'ore de la  $\Gamma$  crist. le  $\Gamma$  se rapporte à ces  $\Gamma$  

Decomp: de Ces ③ Nombres

on peut décomposer les  $\text{Bz}$  les recomposer. on les décompose par le moyen  
des rapports; en donnant des entraves à l'acide ou à l'alcali; on peut par ce  
moyen décomposer deux composés. l'un par l'autre, le  $+$  décompose le  $\text{F}$  les  
solubles ayant plus de rapport avec la base que n'a le  $\text{F}$  qui s'en sépare & tombe  
au fond on prend le  $\text{F}$  qui se forme un acide minéral de genre le  $+$ . le  $+$  dégage le  
 $\text{F}$  qui n'a le  $\text{Bz}$  le même acide, parce que le  $\text{F}$  est affaibli par lui qui le comprime.  
le  $\text{Bz}$  décompose le sel formé par les  $\text{F}$ . l'acide a moins de rapport avec le sel  
qu'avec les  $\text{F}$  —  
c'est d'ailleurs qui a le  $+$  fait tomber les cendres du  $\text{F}$  tout avec les  $\text{Bz}$  qui se  
les minéraux —

Combinaison du F. avec les Subst. alchal.

△ soluc de Tartre. ♀ regimere

Le 4<sup>e</sup> fait un ion avec tous les alkalis & les V, étant mis avec il fait tout de  
suite une forte effervescence (contre les acrimies & les acrimies chymiques) lors de l'effervescence  
il s'en dégage une odeur très agréable & forte agréable. Il fait une effervescence pendant: tout  
bien saturée, quand elle n'est pas, elle tombe en deliquies, car elle est très deliquies  
=cente, mais si la combustion est bien parfaite elle peut se conserver en forme de cristaux  
Il faut mixer y mettre trop de ti que de V. Sily a un L. c. 10 de V. elle attire l'hum  
=idité de l'air double plus vite qu'on ne font les V. les mêmes

Ce sel se fait change d'odeur a une couleur Brune, C'est pour qu'on se le purifie, on le  
dissolvant & étant bien épuré, agiter cela on le fait cristalliser, pour cela on le met de  
sur un papier blanc & on y ajoute de l'alcool à 18. la liqueur étant évaporée à siccité

*feuille*

garden.











Les Cristaux qu'il forme avec l'Or sont tous blancs & tombent aisément en deliquium aussi bien que ceux des precedens. plus ils ont cette apparence, plus ils sont solubles dans l'Eau

Remarque: la  $\phi$  folie avec l'Or s'employe dans la medecine; c'est un  $\phi$ -calant correctif de tous les humeurs violens; il est bon de les blanchir, il rend les respires solubles de toutes les liqueurs & en fait comme un  $\phi$ , c'est un excellent digestif, aperitif, & laxatif. Il y a de grands effets merveilleux dans les obstructions & les maladies des reins; excellent pour les Hypochondriaques. on le donne a un guerir 12 par son usage; on n'en a jamais vu d'inconvenient; on peut même le donner, si il y a une inflammation. Le remède a une grande  $\phi$ -port avec le  $\phi$ , il ne se decompose & le  $\phi$  ne passe point par le torrent de la circulation; sort par les glandes salivaires sans avoir subi aucune decomposition; cet effet n'arrive pas toujours. on purge les reins avec la  $\phi$  folie a 3i ou iij; on le donne 4 fois d'alterant depuis VIII jusqu'à 17. on monte par degres jusqu'à cette dose, ensuite on descend par la même progression. M<sup>l</sup>. Cette adonné un trait sur ce  $\phi$ , il dit qu'il l'a vu employer d'le misant & les reliques

Les aides fins des Vegetaux unis avec Or sont dans l'etat du  $\phi$  a cause de la mot, qu'ils ont les liqueurs; ils ont bien la 1<sup>re</sup> fois, mais pas ensuite sous les degres

## Des Savons

Le combi: Des  $\phi$  ou quelconques avec les alkalis forme un  $\phi$ ; toutes les  $\phi$  sont fines a l'Or, & un grand nombre s'unissent a l'Or pour faire le  $\phi$  ordinaire il s'agit de mixer a l'Or le plus d'Or qu'il est possible, c'est pour cela qu'on rend les Or plus caustique par la  $\phi$ . pour faire le Savon dur, il faut d'Or de graisse qu'on emploie on fait un; c'est l'Or qui le fait dur; ce n'est pas l'Ordinaire, c'est la base du  $\phi$ , c'est pour qu'on sort de la boue dans les manufactures, peut être qu'il y a de la dureté a cause du  $\phi$  qui y est. L'Or ord. a quelque  $\phi$  qu'on le joint fait un  $\phi$  mal, mais en ajoutant du  $\phi$  on fait un  $\phi$  forme

pour rendre l'Or plus caustique on met 100 de l'huile d'olive sur 200 de l'Or; on l'éteint un peu la  $\phi$  on rend le tout en une liqueur de pâte, on la pousse ensuite d'une grande



















[illegible]

on appelle Charbon gras, fat, celui qui ne contient que peu ou point de  $\text{H}_2$  de la V  
absolument pur. la fumée de ce charbon est la plus utile & la plus saine & on  
l'appelle Charbon d'éclairage & on ne le conserve pas d'ord.















## Du Regne Animal

on appelle Animal un corps hydrolique composé de Sol & chargé de Vaisseaux, & dont l'usage est de se nourrir & de se multiplier. Les Animaux ont les Vaisseaux dans les mêmes qu'on appelle chez les Végétaux. La graisse n'est pas d'essence aux animaux, elle vient de l'air des Végétaux qu'on mange.

Les Animaux ont des émanations très précieuses, les Chiens sentent leur proie, ils ne reconnaissent cependant leur maître à l'odeur mais bien à la vue. Les Chiens des Berges connaissent les montons comme les hommes les connaissent. Les Américains pour guérir les animaux à la chasse par l'odeur d'un chat de sainte feutrie, nous perdons cette faculté. On sent par ex. la puanteur d'une Ville à 3 lieues de rond, & on en est absent pendant plusieurs jours de compagnie. Il y a peu d'êtres carnivores, comme le lion, le Tigre, le Chien, les Gallinacés, les Équiers &c. Tous les Corbards ainsi. Il y a peu d'êtres qui sont organisés de façon à vivre des chairs. Les insectes ont un peu de laine qu'ils ne digèrent pas, mais le jettent dans l'estomac & y treuvent.

Il y a un grand nombre de personnes qui ne mangent jamais de O. le lait ne se décompose pas dans le corps.

### du Lait

C'est un chyle un peu altéré, c'est une substance presque végétale, ressemblant à une émulsion, laquelle provient tous les phénomènes que le lait brisé produit. Le lait se cristallise qu'on peut sentir de la sauge. Tous les Vaisseaux des mammelles sont érectiles. Il y a point d'absorption & de la Vienne tous les seconds du lait repassent. Il se coagule de la même manière & on le fait repasser le lait qu'il devient ferme, & la crème se sépare monte à la surface entièrement dans 6 jours, le lait au dessous. On est impuissant de séparer le fromage qui est le corps meuble, & la crème se tient bien. La Laitière Laitière a découvert les Vaisseaux du lait, & a découvert 37 personnes qui ne digèrent pas le lait. On a pu découvrir qu'il y a un organe dans le corps qui ne digère pas le lait.











Le laitaille ne fait pas du tout comme le lait de vache, En Suisse les paysans  
ne mangent que du laitaille du moins 22 q. de tantiers, et on y fait usage  
de la luge de 100, 120 ans. C'est la liqueur lactée, qui laquille le lait; et la même  
est la même. Intérieurement des animaux. Il paraît que q. de lait ne se coagule  
pas, il ne passe pas bien, il faut qu'il se coagule, se coagule avec la bile  
ou la bile. <sup>un lait de formation qui se forme</sup>  
qui se forme une nouvelle luge. ou le lait de vache.

[illegible]

di la Symphonie

toute l'économie animale n'est qu'une la Digestion de la lymphe qui  
 sert à la nourriture des espr. le Blanc n'est qu'une lymphe pure, nous l'endons  
 2. nous l'analyse, par ce nous ne pouvons pas en tirer de la lymphe fondant  
 des dissolvables des ammans. le Blanc de l'homme est le blanc de la lymphe  
 3. après l'analyse du blanc nous ne pouvons pas en tirer de la lymphe fondant  
 des dissolvables des ammans. le Blanc de l'homme est le blanc de la lymphe  
 4. Les acides, les alkalis, l'Esprit de la lymphe, le Blanc de la lymphe  
 5. animale. Il ne se fait point d'esprit de la lymphe, donc l'esprit de la lymphe  
 6. animal n'est que le blanc de la lymphe, donc l'esprit de la lymphe animal  
 7. point ou très peu par la coagulation.

Si on laisse le blanc d'œuf tranquille 22 heures exposé à l'Air, le redissout, forme une liqueur fluide & continue qui reprindrait la même consistance quand on le laissera l'apaiser & le blanc d'œuf

Son de Blanc Douce

au degré de l'E il ne donne que de l'E simple en seide en albatros. Elle  
\* a le cœur des œufs d'ours tend chaque matière animale a son odeur propre,  
le cerveau p: l: , les reins, l'urine &c. & l'œuf qui fait le cœur des œufs est  
jaunâtre & sexable, prescible. le blanc d'œuf donne  $\frac{12}{10}$  d'eau. a mesure  
qu'il perd son eau il devient diaphane & prend une couleur jaune, a la fin  
il ressemble a du sucre; C'est pourquoy on avoit dit que l'œuf de l'œuf est  
glay a pas un atome d'air & l'œuf animal C'est la syngne seule qu'il donne.



En Sucre, mais cette matière est capotée, fragile, il n'en est pas de morte  
du Sucre qui souffre le Tour du Colic le Bilan Suffit exposé à l'ardeur du  
Soleil, prend cette couleur un peu haussant le feu et donne une légèreté  
rec qui donne de l'Éa de plus en plus colorée et lavée de l'Éa, enfin si on  
a bien déphlegmé on a de l'Éa en forme comète, il reste un résidu d'Hy-  
gine qui est plus rare que celui de la 3<sup>e</sup> phase, tout le corps mouillé  
pour. Il y a de l'Éa de la 3<sup>e</sup> phase mais tellement atténué par les liqueurs

Son de la G. de P. —

1.<sup>o</sup> Elle donne  $\frac{1}{2}$  qui a l'osur du Cais au degré de l'V. au dessus de la degre  
Elle donne de l'osur inférieure flande & de l'osur du Cais grande gîte. Le point par le  
moyen de Balon. Telle les avoir l'osur le même longueur d'os qu'il est possible.  
L'os de la Son Tombe par la Tubulure & l'os qui sur l'osur à l'osur.  
Chaque le Balon; on a  $\frac{1}{2}$  d'os; 7.<sup>o</sup> Elle commence à l'osur alors l'osur  
en grande gîte. Le Cais de la Cais l'osur  $\frac{1}{2}$  d'os. Il n'y a pas de l'osur  
qui l'osur tant; les dents des animaux en donnant l'osur  
Les muscles, la gîte & les animaux doivent la même chose par  
= casement.



pour Extraire la Galle de la Corne du Cerf on prend les parties Blanches de  
ces os, on les fait Bouillir de l'E. les parties Solides apres la Tere ou l'Eau  
distillation conservent leur figure, il n'en a pas de même des Cornes, mais  
parties lymphatiques &c.

La C. de C. qui reste apres la Tere étant Vie & privée de son A fait  
une Vitellule de les acides, une Vraye subtilité, on l'employe en F. medes  
seine sous le nom de C. de l'Ve. fait une Vitellule. La Vitellule  
des mines vient entièrement des ammans en

La Terre animale fait un Verre d'une couleur Blanche, opaque, luit peu. Dehors  
à l'en que la Vitellule donne une Terre d'une couleur Blanche en l'air,  
ainsi que chaque regne conservait la nature; que la couleur des Verres  
Vegetales étoient la même que celles des plantes; mais cette couleur vient  
de l'E. dont il se servoit qui étoit chargée de S. & des Fi. Il paroît  
la couleur luit peu que la Terre Calcaire donne au Verre vient de ce qu'il  
n'y a point fortinement combiné mais dispersé de l'et & d'autre en

De L. —

Substances qui s'opposent à l'effort

L'urine a formé d'une grande quantité de Charbon les Sels & sont de la  
Lang. Elle change pas la couleur Blanche des fleurs des Vegetaux & ce qui qu'en  
ce que la couleur de l'E. jointe à la Blanche donne du Vert. C'est ce qui a trompé  
Mr. Hales. les acides & les alkalis ne font pas d'effort avec l'urine de ces  
maladies qui donne ad, l'E. ne change pas, il y a grande que soit la fièvre  
l'inflammation ou la peristaltique de ces sels qui font les parties colorées  
d'un de les suppositions divines de S. & jointes l'E. ne change pas. Elle  
Bourhard a vu de l'urine qui étoit d'une maladie qui a fait d'effort  
avec les acides, mais cette urine étoit logée dans un Calcaire & près le  
\* mûr de putrefaction. mais le mûr putrefait l'empêche de putrefier de le conserver

Son de L. —

Elle ne donne au degré de l'E. que de l'E. chargée de l'odeur de l'E.; qu'on  
soutient le degré l'urine devient un magma <sup>visc.</sup> blanc, qu'on donne plusieurs  
le p. de l'E. & jette à l'air perd son odeur facile au bout de 3 mois qu'on  
Mr. Bourhard a dit le contraire. cette partie est pressurée & chargée de  
\* Je crois qu'on trouveroit plus de l'urine des l'urine, si on s'y a une  
Contrefaçon du Ligne



[illegible]











[illegible]

les fermentations & les mêmes que pour la fermentation spiritueuse & l'v' est le principal. Les animaux & les végétaux animaux bien privés d'v' ne fermentent. Cette fermentation ne demande pas autant d'v' que la spiritueuse & la grande quantité fait que le vin est bon; il faut qu'il soit prompt & pour la Contrefaçon. Il y a des végétaux qui font le vin & les fruits qui font le vin. La chaleur est nécessaire. On voit qu'elle digère l'v' joint de fermentation au dé-  
but de la glace. La chaleur favorise la fermentation de même que l'air libre.

La putrefaction a Deux Taux 1.<sup>er</sup> un petit vent de fermentation acide. 2.<sup>o</sup> la putrefaction qui vient ensuite & les Corps orgiques durent plus long Temps la fermentation acide que les autres Corps, les parties mêmes des animaux passent par la fermentation acide; les Humeurs de deviennent acides avant que de pourrir & de s'écarter de la vie. 3.<sup>o</sup> le Corps. les cadavres mêmes deviennent acides avant qu'ils de pourrir; cette odeur pénétrante aux habits de ceux qui disloquent; les Chiens la sentent de la rive; l'air y est si marqué que la légèreté fait s'élever avec les alkalis fixes. la lymphes se putrefie sans vent.

Il y a une Décomposition de la putrefaction, la fermentation, &c. le premier  
Effort il y a une décomposition d'Or. M. Koulé n'a jamais pu voir le bit arde d'Or.

L' nouvelle expose: un Sediment aux parois des Cuives que l'on chauffe  
l' Eau de sel se redissout; c'est un O. Solennitine que l' Eau expose. Elle se refait.

Le dans la suite la feasible, il y a l'écrite un ~~mot~~. l'Or le se dirige a mesure  
qu'ils se forme, ainsi qu'on se trouve un peu les ~~dispositions~~. M. Mouton  
est quala fin l'écrite Or y tout le se compose, le 4 se dirige y tout se redit  
les 5, 6, les l'écrites se font a forme d'autres corps. l'Or le Or se sont pas  
entièrement se composés, ils entrent dans des nouvelles combinaisons.  
C'est la le ~~mot~~ qui détruit tous les l'écrites —

L'économie et dispose les hommes à la perfection, plus les matières, les hommes  
 donnent plus de <sup>30</sup> 100, plus les sciences, machines, l'art de fabriquer, l'industrie.  
 Le sang de jivini Paris perfectionné, de moid 7 1/2, les Carthagésiens







Il se fait une efflu: qui s'est d'un \* qui est & qui se décompose. l'acide  
 s'unit à l'Or, car on trouve de la tréforte de Chevreul  
 4. on applique de l'V à l'Or, il dissout l'Or en y mettant sans toucher  
 à l'Or. qd l'V en est chargé on y met de l'acide. qd l'Or est oté en grande  
 qte on y met de l'Or son. Il y a après avoir bien lavé  
 5. on combine l'Or avec un acide minéral. l'Or se dépose puis on le  
 en grande fus en séparant l'Or p. l'Or on en parle de la suite  
 L'Or au bout d'un certain temps s'est un peu. l'Or agit sur l'Or qui y  
 reste tout & la décompose. s'est arrivé à tout Or quel. Blanc qu'il soit,  
 mais s'est tellement qd ils sont purifiés par l'Or & l'Or  
 Tous les Or ont les mêmes vertus. Il y a qu'on fait tous les remèdes de  
 la Vigne par la Vigne s'indifférent. on les fait les ptes, on en  
 donne généralement. l'Or se guérit aussi, mais à la Vigne moins  
 bien. la morsure de la Vigne produit la jaunisse, il attaque le  
 Bas Ventre, puis la poitrine, une moitié d'Or y a efflu: d'Or  
 ensuite l'autre. les humeurs sont séparées & vont pas des dents. l'Or de  
 l'Or ne guérit pas la morsure de la Vigne l'Or y a efflu: & les ongles.  
 le sang a s'écouler produit une fluxion de Costard. le sang s'écouler  
 la morsure de cette Vigne & la fluxion de poitrine qu'on y a efflu:  
 horriblement. l'Or guérit la fluxion de Costard, le sang & l'acide de  
 cette maladie. l'Or doit se donner de 7 à 12 grs. On a fait le pte & l'Or  
 y a efflu: après avoir donné à la fin des maladies chroniques. l'Or s'écouler  
 après s'en produit, il agit presque en tombant de l'Or s'écouler l'Or  
 la morsure de l'Or s'écouler attaque le Bas Ventre & les humeurs.  
 l'Or s'écouler s'écouler  
 L'Or chargé de s'écouler: & dissout de l'Or fait l'Or s'écouler: s'écouler de  
 l'Or s'écouler. c'est un s'écouler Volatile s'écouler

## V Rectificat: des os Animales

Les os long & remanés par la Rectification deviennent clairs & lym-

phes

1. On rectifie par la Lye à l'Or, au degré de l'Or s'écouler une s'écouler qui  
 on met, pour Costard de l'Or s'écouler pas Costard s'écouler. s'écouler à tout  
 des os, une lagere s'écouler, l'Or s'écouler plus s'écouler s'écouler de l'Or s'écouler  
 s'écouler par la Rectification on prend la première s'écouler qui sont on la Lye de s'écouler  
 s'écouler & s'écouler de s'écouler







La graisse n'est pas essentielle à l'animal; elle vient de la sang & est une substance vaine. Elle se forme autour des reins, & la masse des fibres. M. Boullé en rend raison. Vide 203

La graisse des animaux vient des végétaux ou d'autres animaux. Les végétaux souffrent très peu d'altération de quelques animaux, comme de ceux qui engraisent vite, on sent l'odeur des plantes & des bœufs qu'ils mangent, entre les cochons, alouettes & les pigeons sentent le chanvre qu'ils mangent: les grives ont le goût du genièvre, on fait du savon avec les graisses animales, mais le moyen on recuit les & regner. Or du l'essence, la graisse d'animalité le.

### Des Insectes

Les insectes n'ont aucun rapport avec les autres animaux; ils sont viciés d'innocence un acide; ils sont extrêmement viciés entre les animaux & les minéraux. les fourmis, mouches &c. ont un mouvement de fondation un acide; les batteurs avec de l'or rouge le & le rouge de violet. C'est l'acide de fourmis qu'on appelle l'esprit de magnésie & l'acide de vinaigre. M. Neumann dit que les fourmis fourmissent une & l'essence. M. Boullé pense que cela vient de ce que les fourmis mangent les petites graines de Bica. Il croit aussi que les cantharides ne donnent d'essence qu'à cause que l'acide qu'on n'avait point observé a passé de la Sang. La graisse forme des animaux; qu'on appelle la graisse de la Sang. Il n'en est pas de même des & graisses viciées. les animaux qui mangent des plantes qui contiennent du & ont une graisse très forte & pourait on dire donner par le & on leur acide une fermeté une chond: elles de siffler pour passer la ligne.

### De la Partie Colorante des Animaux

Il y a des insectes dont les & crementes ont la couleur de ce qu'ils mangent, la teigne par & suivant les différents habits qu'ils

La graisse n'est pas essentielle à l'animal; elle vient de la sang & est une substance vaine. Elle se forme autour des reins, & la masse des fibres. M. Boullé en rend raison. Vide 203



orange donne des Excréments de différentes couleurs & la couleur Scabbe  
Toujours par la Digestion de l'insulte

Le murex est un poisson à coquille qui se trouve sur les côtes  
de l'Espagne, d'Angleterre France &c. Elle donne une liqueur qui  
Jaune en rouge sous le Soleil; il faut le lentant du Soleil après avoir  
lavé les linges de l'oeil pour le développer

Le coquille est une perruche qui vient de la Mexique, Elle est sur l'oeil  
«*utia spinosa*», on l'étend une petite tablete rouge, par la Digestion  
la couleur s'altère & l'animal est en on le fait & l'envoyé par la  
fuit de l'opuntia colore l'oeil en rouge. Il est semblable aux figures. Cet  
arbre croît en entant les feuilles de sa tige

C'est le coquille qui fait la couleur principale dans l'oscarlette; le  
Kermes a l'oeil par la culture de la coquille. le Kermes est un  
insecte qui pousse sur l'oeil & se dispose de la tige; Il mange la sève  
de l'arbre; la liqueur de l'oeil se fait une galle qui s'agrandit;  
l'animal y dépose ses œufs & croît, on le prend avant qu'il se change en  
vers & qu'il ne perde sa couleur

Le coquille polonius est une perruche de l'espèce de coquilles qui  
s'attache au collet de la racine de l'oeil chrysomelle qu'on en fait  
Il se fait une galle; l'animal y souffle des changements  
La perruche d'oeil, contient une petite tablete qui est mangée par  
des insectes donne une belle couleur

### Des Carmis

C'est avec le Carmis que les Juifs se mettent le rouge; c'est une  
belle couleur. le murex des anciens est typ. un dépense de cette couleur  
pour le Carmis on prend

C — Rx de la coquille en poudre — 3v

de grains de chene — — 3lb

de l'oeil d'autour — 7<sup>+</sup> — viii

de l'oeil — 7<sup>+</sup> — viii

de l'oeil — 7<sup>+</sup> — viii

on fait bouillir l'oeil & un vaisseau pyre 24 ou 25. Il faut un bon l'oeil







# Le Règne

## Minéral

Le Règne minéral contient les Terres, Métaux, semi-métaux, pierres &c.  
Les Terres se subdivisent en absorbantes, Alcalines, argilleuses, &c.  
-poreuses qui ne sont point solubles de l'acide & selon d'autres  
en Terres vitrifiables & Apprises.

Les pierres doivent leur formation à Ces Terres; les pierres Calcaires  
le doivent aux Terres Absorbantes, de Ce nombre s't les pierres  
à Chaux; les marbres à L'albâtre des Anciens qui se forme  
par Coagulation ou Cristallisation. Toutes Ces pierres se forment  
à l'air & retombent en Terre. les pierres argilleuses se forment  
par la Terre argilleuse, Elles se détachent au contact de l'air  
avec br. de facilité & s't fines p'pres à la Sculpture, parcequ'elles  
se divisent au feu sans souffrir de refroidissement.

La Pierre d'ypocras se de deux sortes; l'une est appelée par  
Lynceus Marmor rude, mais mal à propos; car cette pierre se  
Dépouille de l'é; ne fennelle point avec les acides, & dépouille de l'é;  
Elle redouble de l'é; en se Dépouillant, Elle est donc différente des  
marbres & pierres Calcaires min.

La pierre vitrifiable comprend toutes celles qui se forment au feu  
le sable est un vray pierre vitrifiable & l'est par le Bouillonnement  
des laves, mais le sable de la Rivière & de la mer est un composé  
des débris des coquilles &c. M<sup>r</sup> Novalle voudrait mettre le vray  
sable au rang des confections, Cristallisation. Le vray pierre vitrifiable  
est la pierre à fusil qui est la même par tout & quel qu'en soit la couleur.  
Novalle prétend que tous les pierres s't l'é; & peuvent Cristalliser au

La chauffe des grands les fait passer à une Cristallisation  
ou l'é; par pierre vitrifiable celle q. est facile à g'ler même, &c. d'it on en



Les Agates, Jaupes &c. <sup>St</sup> de cette famille aussi bien que la Spathe qui diffère du quartz par sa plus grande fusibilité. Cette substance cristallise en rhomboïde. le cristal d'Islande quoiqu'il cristallise en rhomboïde est <sup>en</sup> une pyrase. Il y a une autre substance calcaire qui cristallise de même, mais qui n'est pour cela une Spathe. Les pierres figurées <sup>St</sup> formées par une pierre fluide environnante. Des Vases cristallins comme les Sels creux. les pierres précieuses <sup>St</sup> de la nombre. Elles <sup>St</sup> toutes fusibles, & moins elles sont plus Elles le <sup>St</sup> estimer. le Salsolun est encore de la nombre. Il y a du Sable qui est un Orage Spathe fusible; on trouve même <sup>mis</sup> le Sable des Rubis, des Émeraudes &c. Les pierres à feu <sup>St</sup> celles qui ne se décomposent pas au feu. le Talch est de la nombre & diffère du Égypte quoiqu'on les ait confondus; L'Amiantus, le Suber montanum le Caro fossile, le Crinum montanum qui toutes <sup>St</sup> des Espèces d'Amiantus, <sup>St</sup> de cette famille. La pierre ponce ne doit pas avoir ici place parce qu'elle est une substance formée par le feu des Volcans. Dans la description de la Terre il faut distinguer les différentes Couches qui la composent. L'humide ou la Surface de la Terre est augmentée tous les jours par les Terres animales & végétales, débris de la putrefaction de ces Substances. Les autres Couches <sup>St</sup> les terres accidentelles à la Terre, les autres appartiennent à l'ancien Terre. Celle qu'elle étoit au sortant des entrailles du Créateur & qu'elle a préservée jusqu'au Déluge qui y a fait des changements considérables, aussi pour procéder avec ordre il faut considérer la Terre avant & après le Déluge, par la nombre

Remarque = L. l'Etat de la Terre qui a été le point de départ de la formation de la Terre, & de la formation de l'homme, & de la formation de la civilisation.



on a dit q<sup>ue</sup> les métaux existent sous leurs formes à la création & qu'il n'y a pas de génération des  
métaux, ni cela est faux, car les métaux se forment tous les jours.  
Les Couches de l'ancienne Terre s'y plus ou moins inclinées à l'horizon, au lieu q<sup>ue</sup> celles  
de la nouvelle Terre s'y sont horizontales, telle est la couche calcaire d'un  
gl<sup>acis</sup> & toutes les matières des mines étoient en l'état d'affinité q<sup>ue</sup> s'y ont  
couchés & pris cette forme.

des Coquilles qui se trouvent par tout d<sup>ans</sup> les pays on conjecture  
que la mer a tous couverts. L'ancienne Terre est celle qui les  
soutient & qui se trouve encore d<sup>ans</sup> les sommets des hautes  
montagnes. on prétend que l'intérieur de les montagnes s<sup>ont</sup>  
des Vallées comblées de coquillages, de plus on conjecture par  
la situation de les coquillages qu'ils ont été précipités d<sup>ans</sup>  
un liquide tranquille sans courants. Cette opinion toutes  
les pierres calcaires ont été formées des débris des coquilles;  
autre cela on trouve d<sup>ans</sup> les différents pays les coquillages que  
fournissent la mer qui baignent les pays sans aucune confor-  
mation le qui démontre l'hypothèse des courants; d'ailleurs les cou-  
= ches des coquilles s<sup>ont</sup> parallèles & tang<sup>entes</sup> selon l'ordre qu'elles  
ont suivi d<sup>ans</sup> leur précipitation sans qu'on observe les lois  
de la gravité spécifique. de tout cela on conclut que les  
Terres & pierres calcaires s<sup>ont</sup> accidentelles à la Terre & ne s'y  
trouvent point lors de la création. les mers s<sup>ont</sup> des débris des  
coquilles mêlés à un peu de Terre argilleuse. on trouve une  
autre Terre d<sup>ans</sup> la Normandie qu'on appelle Craie, c'est une  
espèce de Craie qui n'est elle même autre chose que des coqui-  
= lles entièrement décomposées.

on ne trouve jamais de coquilles ardoises & talhoues; il s'agit  
des ardoises à Paris & non de celles qui s<sup>ont</sup> calcaires; on trouve  
d<sup>ans</sup> les couches calcaires q<sup>ue</sup> l'on dit de Boulogne & de la mer du Nord  
il y a des pyrites, d'autres minéralisés avec le soufre ou les bit<sup>umes</sup>.  
Les sels ou Venies métalliques ont des directions différentes.  
Ils s<sup>ont</sup> s<sup>ur</sup> toutes plus ou moins inclinés; plus elles le sont  
plus elles s<sup>ont</sup> riches. on y distingue la tête & la queue; la  
tête est plus grasse & plus riche; la queue la en diminuant.







# Des Bitumes

Nouvelle preuve des Bitumes St des Matieres heterogènes au Regne mineral,  
 de la nature des esprits des animaux & des Vegetaux. Les St ou Solides ou  
 visqueux = liquides; les liquides sont les petroles qui sont ou blancs ou  
 noirs; le blanc & tres rare, le noir & assez commun. Les Bitumes  
 se font en Solides sont de plusieurs Sortes. Le 1<sup>er</sup> qu'on ait tiré à la Bit.  
 Les mines, comme par exemple q les Egyptiens employent de leurs bons maîtres.  
 & les petroles nous n'avons plus aujourd'hui d'usage. Le second est un  
 bitume Bitume fort Solide qui souffre le poli & le trouve d'histoire  
 de la Terre. Le 3<sup>es</sup> est un autre Bitume des Solides;  
 Le Charbon de Terre qui est la fragilité même en une autre  
 sorte de la Terre. Le 4<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 5<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 6<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 7<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 8<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 9<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 10<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 11<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 12<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 13<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 14<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 15<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 16<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 17<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 18<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 19<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 20<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 21<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 22<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 23<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 24<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 25<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 26<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 27<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 28<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 29<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 30<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 31<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 32<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 33<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 34<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 35<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 36<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 37<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 38<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 39<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 40<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 41<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 42<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 43<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 44<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 45<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 46<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 47<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 48<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 49<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 50<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 51<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 52<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 53<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 54<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 55<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 56<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 57<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 58<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 59<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 60<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 61<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 62<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 63<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 64<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 65<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 66<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 67<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 68<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 69<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 70<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 71<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 72<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 73<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 74<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 75<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 76<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 77<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 78<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 79<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 80<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 81<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 82<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 83<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 84<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 85<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 86<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 87<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 88<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 89<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 90<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 91<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 92<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 93<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 94<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 95<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 96<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 97<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 98<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 99<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;  
 Le 100<sup>es</sup> est une autre Bitume des Solides;

## Theorie des Bitumes

La plus part des auteurs ont cru q les Bitumes fluides se  
 forment de la Terre & q C'est de la Conversion de ces petroles q St  
 forment Tous les Bitumes Solides q varient les couleurs selon que  
 les petroles sont différemment Colorés. Mr. Bonelle soutient la  
 terre, C. a. D. q Tous les Bitumes Solides se trouvent avant les  
 fluides & qu'ils doivent leur existence avec graisses animales  
 & Vegetales  
 1<sup>re</sup> Le Charbon de Terre se trouve en une situation horizontale  
 ou inclinée à l'horizon. C'est un Bitume formé des Bois fondus  
 par le feu & non par les rivières. Car les Bois qu'on trouve de la  
 rivière de la Seine de l'Or de la Dordogne, q St de la  
 destruction qu'ils ont subi. le Tecton des mines de Charbon  
 de Terre porte avec lui des Caractères distinctifs. on trouve  
 sur la surface de ce Bitume plusieurs couches ardoises & autres  
 Couches on trouve des plantes  
 Ces à l'endroit pour les mines inclinées; mais les Couches hori-  
 zontales ne sont pas si accompagnées des Ardoises  
 Les mines inclinées St d'autant plus riches qu'elles St plus prof-  
 ondes par ce que les arbres & autres Vegetaux qui sont au  
 fond & les plantes lignées se trouvent en son sein, au p<sup>er</sup> les q Tho-  
 mason







viennent de l'embrasement des Bitumes ou Charbons de Terre.  
Les deux embrasement de Troux & de l'Acide & de l'Air  
de la les Bitumes gélides ou pétroles & Naph ou moins purs  
selon la différence des Bitumes qui les fournissent & selon  
qu'ils sont plus ou moins purifiés de leur passage. Ce n'est  
pas le seul concours de l'air qui rend les Brûlantes. Le  
Sulfure qui est le point de les faire contribuer à leur destruction  
et au passage qu'ils font à

Analyse des Bitumes  
du Succin

pour decomposer le sucree Il faut le degre' sup: de l' B. Il faut  
y aller avec precaution yz prouver la gonflant au quel cette matiere  
est sujette. on y passe 1<sup>re</sup> une liqeur acide qui le devient de plus en  
plus, a laq<sup>le</sup> on donne ensuite a propos le nom d'Esprit de sucree  
~~de sucre~~ ou de Sirop de degre' superior de l' C 2<sup>o</sup> l'huile commune  
a passe pure & limpide. & l'acide sur la fin passe sous nom  
de Sel Concr. & plus on va avec menagement plus on aura de  
celle a cette le Sel Concr. & apres l'acide l'impide l'ur transport la fin y passe  
forme a ca: 4<sup>o</sup> une so noire & Il reste des peu de Charbons fly a un tres  
surs de l'oo grande analogie entre les pouds de sucree & ceux de Benjoin  
qui lui e  
sont l'oo  
de l'oo  
de Benjoin  
& Creme de  
Tartre, on  
peut tirer le S. l. de la liqeur acide yz la sublimation, mais  
Il ne faut pas pousser les Cristallisations de S. l. de l' B. loin par  
ce qu'il se vaporise au degre' moyen de l' C. Tandis il e volatil. on  
peut combiner le S. l. avec les alchalis fixes & volatils & avec  
l'acide de l' B. & l'acide de l' C.

\* La terre qui fait un excellent remède pour les absorbantes; c'est le sel combiné avec l'acide sal. C. l. succin.

[illegible]

Du Charbon de Fer

Le Sel du Sucre soluble de l'6 & l'7 donne une 7 bouillie les Sels purgans l'acide du  
on voit q le Sucre a l'6. Tres peu altéré de la Sain de la Terre purg. Il donne la pte des  
resines. Mr. Boualle dit on croit connoître l'arbre qui donne le Sucre







Il faut introduire un peu de Litharge & l'écarter par la foudre y  
Définitive

Il y a un sucin blanc diaphane ressemblant à du lièvre  
C'est dit qu'il y avoit des gens qui avoient le secret de charger  
le sucin opaque en blanc & diaphane. Simon Mercurius  
pretendait avoir le secret de fonder le sucin & en faire des  
masses assez grandes pour pouvoir y les former même des pots  
béninois. Les autres disent qu'on doit d' des morceaux de ce  
Bélemnite n'y avoient pas été introduits de cette manière  
le sucin retiré de la tincture se remue les masses, mais il n'a  
plus les mêmes qualités, il est cassant & grasant.  
Le sucin fait un excellent remède, mais il faut le faire en  
tincture mêlé avec un peu d'eau pour y par le moyen il est  
divisé pour passer d' la Sang. Cette tincture est celle de toutes les  
fleurs blanches des femmes, d' une hemorrhie & d' une leucorrhée  
avec la R. de myrthe à la dose de xv. j. & y pour l'usage du lait

### Receite pour le Vernis à Labre

Prenez d'os gras & d'ambre grasierum. Concasé à 2. tt. j. Ther-  
benstine 3ij ou iij, faites fondre le sucin d' une Casserole  
avec le Therbenstine ayant soin de les remuer de temps en temps,  
puis lorsqu'il sera fondue mêlez y l'os gras & le remuant j. fois,  
poursuivez un peu d'os gras, pour le rendre moins visqueux  
ne charbon de terre ne donne point de os les quoi il diffère  
du Fayet. Cela confondu <sup>le bois</sup> forme la dernière substance,  
Sont des arbres résineux, au lieu y ceux qui donnent le Charbon  
de terre sont d'autres arbres qui produisent de nature & bitumineux.  
Il ne faut pas mettre le sucin les poudres fines ni l'Albende de  
le fond de la mortier, mais le laisser en tas. on ajoute de l'os  
de Therbenstine qui on le passe par une linge pour luy  
retirer les solides

### Des Acides Minéraux

Les acides min. S. Trois, celui de O. de O. & de S. & de S. mis  
C. a. d. formés des combinaisons de s. & p. & de substances de la nature



St fluides & en sont Concrètes qu'à la faveur de q<sup>l</sup>q<sup>es</sup> l'hangue  
qui leur a unis L'Q<sup>u</sup> tient le 1<sup>er</sup> rang & est regardé l'air l'acide  
universel q<sup>u</sup> est repandu par tout; D'autres l'ont appelé l'acide  
primitif. Il se forme par la combinaison faite de l'V<sup>er</sup> de la V<sup>er</sup>  
vitrescible & de l'acide de l'atmosphère, la Terre, l'eau & plus  
siens q<sup>u</sup> nous le fournissent; mais en particulier les Vitriols  
qui sont naturels ou artificiels. les naturels St ceux qu'on  
trouve déjà formés de la skin de la Terre. les artificiels St  
l'ouvrage de l'art qui le retire des pyrites & autres substances  
minérales. les Bases des Vitriols St les Cuivre, le fer, le Zinc  
& les terres absorb<sup>tes</sup> des Bois fossiles. le Vitriol Romain est  
un mélange de Vitriol Vert & Bleu qui altère la couleur de  
le sel

on retire le Vitriol de Mars des pyrites Martiales q<sup>u</sup> sont  
posés de fer, de Soufre & de terre métallique. Les pyrites  
exposés à l'air libre tombent en efflorescence. & à l'air q<sup>u</sup>  
se fait de cette altération la pyrite se décompose en plus  
on trouve le Vitriol formé & les pyrites en efflorescence; mais  
l'air le Vitriol se forme & plus

C'est q<sup>u</sup> le Soufre se décompose & q<sup>u</sup> l'Q<sup>u</sup> se dégage du S<sup>u</sup>l<sup>u</sup>  
mit au S<sup>u</sup> le Vitriol n'est donc pas actif & la pyrite lui est  
égaleme<sup>nt</sup> vraye par rapport au Vitriol de Chypre & avec les  
Différences que nous avons remarquées & le S<sup>u</sup> finant incommode  
par la l'altération de la matière inflammable. le fer perd son aptitude de son S<sup>u</sup>  
C'est par l'efflorescence de Différentes pyrites qu'on y plonge  
la formation des mines de S<sup>u</sup>. Toutes les pyrites ne s<sup>u</sup> pas  
susceptibles de l'efflorescence; mais on peut les rendre  
susceptibles en tirant le Soufre soit y la calcination soit y  
la S<sup>u</sup>

Le Travail en grand de la facture de Vitriol se fait de la ma  
nière suivante. on repand les pyrites sur une S<sup>u</sup>llonée  
dont tous les sillons aboutissent à un Canal Commun aux  
Cisternes. les pyrites tombent en efflorescence. la pluie entraîne le  
Q<sup>u</sup> qui se forme de l'efflorescence. on évapore la liq<sup>u</sup> & de  
l'acide Vitriolique ne quittera jamais le fer & attaque le plomb



grandes Chaudières de Fer au quelles elle ne touche point, le  
Vitriol Cristallin, mais il se Trouve de la liqueur entre le  
Saturé de fer une autre ytre de cette acide on l'uni a une ytre  
suffisante de fer on l'uni a une & absorbe & de la Vint l'aluz  
mille au Vitriol, de le 1<sup>er</sup> cas il y a une Eau mere considérable  
qui ne Cristallise point. On demande a. En quez conveniens  
on saturant l'Eau de fer qui se compose l'alum prend la liqueur  
Resolvable de Cristallisation

La Pyrite de Cuivre n'effluit pas a l'ay près aussi vite q la martiale,  
ainsi pour Extraire le Vitriol Blanc on se prend d'une façon.  
C'est en calcinant la Pyrite de la Calcinaison ytre les mines ytre  
enormes & point d'effluence de la pyrite martiale, le fer  
degage le phlogistique le decompose le Sulfure & l'Alumine  
Cuivre

Le Vitriol Blanc formé par l'union de l'Eau avec la Zine se fait  
de même y la Calcinaison il est surprenant q l'Alumine se  
ytre abaisse a toutes les autres substances métalliques qu'on calcine

Le Vitriol ne s'effluit pas d'une même façon. C'est d'une l'uni a m. Bouille de penser  
se fait pas. C'est d'une l'uni a m. Bouille de penser  
qu'il y a q 8 substances métalliques & soient capables d'union  
Car l'Alumine avec l'Eau aufer & ce comme nous avons déjà dit, les Sels solub.  
seulent on doit les mêmes & capables de transport

On a été long temps de l'ignorance par rapport a la Base de Vitriol  
Blanc. plusieurs Chymistes ont travaillé a la découvrir la Nature  
mais sans succès. Jusqu'à ce que Nicolas Lemery ytre d'it

Nonelle de fer ytre d'it le fer & le Cuivre qu'on ytre d'it le Vitriol Blanc cristallin  
sel martiale encore une terre Blanche par fait la même q celle de l'aluz mais  
comme fer M<sup>r</sup>. Botte a démontré depuis q C'est la Zine qui se forme la Base  
non de fer & qu'a la vérité il y a du fer & du Cuivre qui se joignent en ytre d'it  
ion de fer & qu'a la vérité il y a du fer & du Cuivre qui se joignent en ytre d'it  
au une base d'alumine se forme par l'union de l'Eau avec la & absorbe des Boiss fofe

traballie il est. on calcine les Boiss fofiles on les fait effluer & les on font  
cette terre est capable, puis on fait la liqueur de ces matières. Il se Trouve pres  
sur l'Alumine de fer du Vitriol melle a l'alum, on l'en separe par les Ours qui  
nature d'Alumine se compose le Vitriol & précipitent le O. de la les vestiges d'Ours  
qu'on Trouve q ytre d'it l'alumine l'alumine de Roche est un aluz Rayasché  
de une Chaudière de fer. Tous les Vitriols donnent de l'alumine on les  
Voit se faire la raison. La salpêtre ytre d'it les fournit en Abondance

L'alum de Rome a un goût de rouge a cause de la Pierre dont on la retire d'après qu'on  
en la calcine







plus sur la fin de la Distillation & sur le Commencement la ymoire qui  
 s'oppose à la fin de la Distillation, le dernier l'oe de Vitriol. <sup>Imprimé</sup> f. 102. de la Colonne  
 après cette opération un Cylindre mortuaire qui s'oppose à la fin de la Distillation  
 de la Colonne de Vitriol, le dernier l'oe de Vitriol. f. 102. de la Colonne  
 Les auteurs. Ce n'est pas la Base du Vitriol mais l'acide même  
 qui prend l'eau, de la Vitriol (Alcane) le Galla Vitrioli ou le bligie  
 son titre de la Colonne de Vitriol. <sup>Imprimé</sup> f. 102. de la Colonne  
 pour la Colonne de Vitriol. <sup>Imprimé</sup> f. 102. de la Colonne  
 pour la Colonne de Vitriol. <sup>Imprimé</sup> f. 102. de la Colonne

à l'apertue doit son état  
d'ager au degré de chaleur q. la nuit de cet état  
le son veut donc avoir une so aufoi concentrée qui de plus  
par cette méthode on perd de l'air mais celui qui reste est  
concentré. q. il est allumé il fait le tourner l'air chaud & on  
expose l'air pur distillé. Cette opération est très dangereuse  
surtout lorsqu'il vient à l'ouverture du Vaisseau  
Mais les Calculs qu'on a fait sur les pesanteurs spécifiques des aci-  
des portent à faire pour qu'on puisse distiller de cette matière  
quelque chose de précis il faudrait qu'on connût la concentra-  
tion absolue des différents acides. l'acide éthérique pour être bon  
ne doit avoir à volume un poids qui doit être au poids de l'air  
line 5; 1/2 à 3 1/2; 13, 14, 15 ou 16  
ce qui est possible cristalliser sur les parois du Balon, le H des expériences  
de feu Volatilisés qui donnent lieu à cette cristallisation











fluide qui la faveur de l'eau ou autre liqueur qui les rend les molles  
elles se détachent; cela est si facile qu'on mesure q'on verse l'eau ou sel par  
l'évaporation; les particules se rapprochent & par la viscosité qu'il y a  
plus pesante & la fluide & tombent au fond; plus ainsi l'évaporation  
est lente plus les cristallins sont beaux & réguliers, & se font & l'artifice  
peut leur donner la forme qu'il jugera à propos.

### De L'Acide avec l'Or

L'Acide avec l'Or forme un sel vert par fait comme sous de l'ortie d'été.  
celui; le sel présente les mêmes phénomènes q'le précédent L'Acide, qu'il  
se précipite si l'on a pas ajouté d'eau. après la saturation de l'Acide  
de l'alcali, il se précipite une petite portion de l'Acide & le résidu de  
l'alcali se dissout; si l'on ajoute un peu d'acide, il se précipite l'Acide  
l'eau & fournira un sel cristallin qu'on pourra se dissoudre en  
ajoutant un peu d'alcali fixe. le mélange ainsi par cette petite por-  
tion de terre fait qu'on ne connoît bien la saturation par suite. L'Acide  
cristallise en pyramides à 6 pans. Il ne peut jamais former des  
cristaux par la précipitation; mais sublimé à la faveur de l'évaporation  
q' l'eau bouillante avert de verser au degré point. c'est l'évaporation pro-  
pre à quel point faut employer si on veut avoir des cristallins un peu  
considérables, on peut faire précipiter à la sol plusieurs formes.  
C'est celle de deux pyramides pointes à la sol plusieurs formes.  
Intermédiaire d'une colonne à pans; des pyramides dont la pointe est  
tronquée, de petites lamelles en segments différemment groupées. Le  
sel ne doit jamais toucher la cendre; il se fait la vitriole au feu &  
ne retient plus les propriétés des sels dont il est composé. Il se dissout  
indistinctement dans l'eau pour être dissout.

### 3.° De l'Acide avec l'Or

Cette combinaison se fait un sel ammoniacal vitriolique. Le sel brisé  
les \* Nitreux & marins font exception aux règles générales de la cendre.  
alcalisation; tous les sels ammoniacaux sont solubles dans la fin du degré  
sup. de l'eau bouillante. Le sel cristallise à peu près comme le sel d'ami-  
oniac de l'alcali, & se dissout par l'Or. On dissout le vitriol &  
l'alun par le moyen de l'Or. On fait du tart. vitriol. q'on se sert  
du vitriol blanc. Il faut prendre garde de ne pas mettre trop d'Or  
parce que le sel sublimé se fond & se dissout. L'alun est le premier q'  
a fait du tart. vitriol. de cette façon.

### 4.° L'Acide combiné avec les Ors

Plus l'Acide est concentré plus il agit sur les Ors. Se on mélange les Ors

Le tart. vitriol. est un grand sel qui se dissout dans l'eau. On le trouve à la fin du degré sup. de l'eau bouillante. On le trouve à la fin du degré sup. de l'eau bouillante. On le trouve à la fin du degré sup. de l'eau bouillante.











[illegible]

les débris des pierres Calcinées, Il en sort émanée une Matière d'un  
flamme fondue qui coule toute une gale & laisse une targe épous-  
sable. Elle peut parvenir jusqu'à 6 toises d'Italie. Franchement  
se. Sa surface devient lisse. Elle coule de plusieurs côtés: une fois  
vers la montagne de la pelle d: quel que Vallon Elle se jette à la mer ou  
elle tombe des hauteurs de 100 toises. Les Laves de l'actuel moment les uns  
sur les autres d'une épaisseur considérable, Elles se parcourent de  
près ou de loins & apprennent la caractéristique d'une matière d'élite on  
distingue des fines & des grossières, la pierre ponce & une pierre pure  
Venez par des débris. Elle a des qu'on peut en tirer. Il sort d'un  
côté de la Calcinée une véritable lave qui est très fragile & se brise  
sans peine sous la main de l'ouvrier.

1° les pierres de terre de gneiss & de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 2° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 3° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 4° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 5° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 6° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 7° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 8° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 9° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.  
 10° les pierres de schiste formées par les anciens brulotiers & toute  
 igne un gneiss de la couleur du volcan la plupart n'ont point de quartz.

Distillation du Soufre p<sup>r</sup> le Retenir des Esprits



pour separer le Souphre des esprits on les distille a la Distillation soit  
 En grand soit en petit, on tire le Souphre & jusqu'à qu'il faut le purifier  
 Il faut le faire en le faisant fondre & se separer du Chaudron de  
 fer bien fermé pour empêcher le contact de l'air. q. le Souphre se  
 fonde on l'éteint le feu & on laisse le Chaudron en place le Chaleur  
 qui reste tient le Souphre fond pendant qu'il resté de la Ma-  
 tière étrangère le purifiant; on retire le Souphre & on le met  
 D'après de des nouveaux Chaudrons a plusieurs reprises. Se lon  
 le laisse refroidir ensemble Il s'en Diaphane & s'assemble au  
 Souphre d'ord.

Toutes les Substances Metalliques a l'or près s'unissent au  
 Souphre; par Conséquent on ne trouve jamais de l'Or minéral  
 est, a moins q. l'on soit par l'opération de l'Or autre Soudal, a  
 la connaissance de l'arsenic avec lequel l'or ne fait Souphre d'union  
 qu'avec le Souphre.

Il faut un feu a embraser la substance long Temps Continuer q.  
 l'acier même la motie du Souphre de la Coprite Martiale m  
 ainsi pour extraire le Souphre qui reste q. l'on Calme la pyrite  
 & alors le Souphre s'évapore & on l'arrête par la diminution du  
 poids de la Coprite la q. de Souphre quelle vient de perdre par  
 la Calcination.

Le Souphre est un Corps Minéral formé par l'union de l'Or & du  
 S. q. le fiable fusible & tres inflammable; Il est pur q. l'on  
 l'a tiré d'interm. Il se forme au Charbon. Mais avec les Or Il  
 forme un Corps rouge & leau peut dissoudre. Il ne fait pas  
 effervescence avec les D. Il dissout Sans les Metaux dans l'Or.

### Analyse du Souphre

avant de procéder a l'analyse du Souphre q. l'on le bien puri-  
 fier en le sublimant. pour le sublimé q. l'on le tenir en l'air.  
 on en got garnis de l'air. la Vapeur qui s'en exhale s'attache  
 le au parois de la Vaseuse sous la forme de petits Cristaux  
 Ces Cristaux paroissent d'interm. si l'or q. le Souphre fond en l'air.  
 mené a prendre l'interm. on l'écoule la Croute qui se forme a  
 la surface & on laisse decanter le Souphre & baigne les Cristaux  
 déjà Communés. les autres Cristaux ne paroissent point le tout  
 par q. ils n'existent point, on par q. ils se l'interm.  
 l'attache les uns avec les autres q. ils paroissent faire un



Substance continue. le Souphre n'est divisible à aucune substance  
 une aqueuse. l'acide est abondant. le Souphre est aussi en grande quantité  
 minérale. Les Souphres n'appartiennent pas à la classe de l'acide.  
 on se sert des alludels pour la distillation du Souphre à cause de  
 la grande épuisabilité de la matière. les alludels doivent être  
 un peu yrouver & on doit avoir soin de couvrir le dernier alludel  
 d'une l'essie percée d'un trou. les fleurs des alludels sup. &  
 les plus pures & ne contiennent rien d'étranger, parce que le feu  
 qui tient le Souphre en fusion n'est pas capable d'enlever au-  
 cune autre matière à la même hauteur, les fleurs sont on de  
 les plus sublimes le Souphre est une précieuse substance  
 Le Souphre lavé de l'eau de l'acide est moins pur que le subli-  
 miné le lavage qu'on lui fait subir est absolument inutile, il est  
 vrai que cette opération en change la couleur, parce qu'elle a fait  
 déposer une matière sublimée & lui donne une couleur bla-  
 nche. Mais il est ridicule de penser que le lavage puisse le dégager  
 des parties arsenicales qui pourroient être très nuisibles, parce  
 qu'elles forment avec le Souphre une substance insoluble d'acide. Plus  
 leurs parties sont le Souphre dont on se sert de la pays vient des  
 Pyrites de l'œuvre ou autres & ne contiennent point d'arsenic.  
 Le Souphre fourni par les Volcans n'en contient pas non plus.  
 Il faut à présent de décomposer le Souphre & d'en avoir l'acide  
 Pour on ne s'en sert que pour les Vais. fermés, parce que l'acide  
 brule de sublimé les Vais, ainsi il faut avoir recouru à la Com-  
 bustion à l'air libre. on met dans du Souphre de Bruler d'un  
 cuiller, ... la difficulté qui a à bruler & condenser la Vo-  
 leur. ceux qui brûlent le Souphre s'en tiennent au peu de  
 jamais à parvenir, parce que selon l'observation de M. Stahl q.  
 le Souphre brûle avec l'acide & se volatilise. Tout le acide sublimé  
 Volat. C. a. S. devient Volatile à laide des atomes des mati-  
 ères sublimes qui lui sont liées, il faut donc le brûler  
 avec rapidité, alors la matière qui s'échappe s'en volatilise par  
 son écoulement & le haut de la cloche, l'acide de soufre se dé-  
 pose sur la paroi. la méthode de Kunkel & celle de Linné par  
 laquelle on tire le plus d'acide de Souphre. cette méthode est  
 longue & pénible. Mais elle réussit. Elle consiste à faire nager  
 un Bâillon de cuir dans l'eau sur laquelle on met du l'écaille  
 ou on brûle le Souphre, on la couvre d'une cloche dont les bords  
 sont enduits de l'eau, on met le feu au Souphre & l'air du Bâillon

Les médecins demandent souvent l'Esprit de Souphre  
 même & l'acide nous servent des Vais.

on se sert de l'acide



[illegible]



on n'a gu'a laisser pendant un certain tems exposé a l'air ou a  
une chaleur legere une dissolution du sel neutre formé par l' $\Delta^A$   
L'Ev de q<sup>te</sup> se tems aura une tartre vitriole, m<sup>o</sup> on ne  
trouvera plus de vestige de L' $\Delta^A$

## Rubis de Souphre

Le Souphre est soluble d<sup>o</sup> toutes les Matieres grasses & o<sup>o</sup> lues.  
M<sup>o</sup> pour le dissoudre d<sup>o</sup> l'Essence d'olive par expression. Il faut faire bouil-  
lir l'oeuf sans fondre le  $\Delta$ , alors il se fait une effervescence lous-  
sable, m<sup>o</sup> tant il faut plus de chaleur pour faire bouillir l'oeuf q<sup>o</sup>  
fondre le Souphre, le  $\Delta$  se fond dans l'oeuf q<sup>o</sup> j<sup>o</sup>st quelq<sup>o</sup> tems  
q<sup>o</sup> l'effervescence se fasse; Enfin les Matieres se dissolvent fume-  
ment & forment par le refroidissement un Corps de la Consistance  
du Savon appelle Rubis de Souphre. Il n'est pas aisé de detruire  
cette limon qui se fait entre les autres substances

## Beaume de $\Delta$ Theriacentine

Prenez d'oe de Theriacentine lb j & de Souphre 31, mettez les & q<sup>o</sup>it.  
ces digerer jusqu'a ce q<sup>o</sup> l'odeur de Souphre soit entièrement dissipée. m<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> digestion qu'on fasse on ne peut tenir un Digestion une  
grande quantité de Souphre a cette q<sup>o</sup>te d'oe. Il est vray q<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
l'oe est chaude elle peut la fumer de tout tems plus qu' $\Delta$  l'oe  
dissolution, m<sup>o</sup> lorsqu'elle se refroidit le surplus de Souphre se  
crystallise. Il faut prendre garde de jeter avec une Espingle la  
Craquelure qui bouche le Matras & la longue Digestion change la  
Couleur du mélange & le donne la p<sup>o</sup>te m<sup>o</sup> Boyle m<sup>o</sup> par cette  
Digestion longue se compose une partie de Souphre & que l'oe  
soit a nud agit sur l'oe, & se compose une partie par la chaleur la  
Couleur qui distille le Beaume du Souphre Theriacentine l'on a  
la les Phlegmes p<sup>o</sup>te q<sup>o</sup> fournissent la partie artificielle avec l'oe  
& l'oe de Theriacentine. Cette résine au feu de lavure donne d<sup>o</sup>  
d'huile d<sup>o</sup> le col de la Courne. M<sup>o</sup> Homberg a mis un Beaume  
de Souphre fait avec lb iv d'oe de Theriacentine & lb 7 de Souphre  
a distiller d<sup>o</sup> une Courne & par la p<sup>o</sup>te qu'il a été. Il conclut q<sup>o</sup> la  
 $\Delta$  soit composé de Matieres grasses, d'un peu de Soufre, de 8 d'acide  
ce qui a p<sup>o</sup>te m<sup>o</sup> Homberg s'en rend, & q<sup>o</sup> il n'a pas pris garde de

N<sup>o</sup> 34 la Solution s'opere pas d'effervescence la Solution des Sels m<sup>o</sup> de la Dissolution  
Il y a effervescence & combinaison & on peut pas le faire dans l' $\Delta$



la Decomposition d'un p'te de l'ac. q. un p'te de l'ac. la liqueur qu'il a 78  
ou pourroit venir ou de l'ac. qu'il a de Villi & des Vaiss. de terre  
ou du q. qui s'employe à la Chimie. les Beaumes de St. Louis  
Solubles de l'Ac. q. même que de murex du Soufre. Ce vient de  
l'eau qui est dans la Composition de l'esprit Absolu

Repar Sulphuris

[illegible]

Combinaison du 4 avec l'or

Le Soudure de l'or avec le Cuivre pour faire cette Combinaison on met a distiller 3 parties de Chaux vive, 1 de Sel ammoniac & 2 de Cuivre de du 1/2 d'acide a la chaux de l'or se volatilise & se rassemble avec lui le Cuivre forme un hydre volatil qui fume & presente les memes phenomenes que l'arsenic. on peut donc faire le hydre volatil par la voie humide en traitant une dissolution de sel ammon. a une dissolution du hydre fait















2. Le Sel deliquescent, on fait des L. Seives qu'on pose sur une  
 sur des Landres, d. Et on verse le Q. fait de vin sur la V.  
 absorbante & l'unit a l'Or des Andres, on met l'Alambique a  
 vaporiser & lors qu'il commence a former une pellicule de sur  
 fait, on a le Sel de plieur au fond de l'Andrie qui est d'une figure  
 de Dague une humeur d'une figure pareille par le de  
 l'Andrie pour recevoir le Sel marin qui tombe au fond. L. fin  
 q. la liqueur a pris une certaine degre on en verse sur la  
 met a la fin d'ice. Or des Vais. de Cuivre. Il se forme dans le V.  
 Vais. des masses de Sel qu'on retire qui se fait par Capables de  
 la Cristallisation on de la Deposition et est le Sel pur de la  
 premiere Cuite qui contient 1/2 de Matiere grasse de Sel mar-  
 marin. La separation du Sel marin du Sel de Cuivre se fait  
 Q. 3. Cristallisation du Sel de bonillante au lieu d'Olive ne  
 Cristallise qu'a la faveur de l'acide diffusé on la purifie par le  
 moyen de la Cristallisation. On verse la liqueur sur la  
 pierre, en gardant tout qui tombe apres la Cristallisation. Q.  
 4. On verse encore des masses de Sel marin, on ne prend plus  
 l'humidité. Q. 5. On le cristallise encore 1/2 de Sel marin.  
 Il met encore une fois de la Sente, le Sel pur se purifie par le  
 moyen de la Cristallisation qui est de la cristallisation  
 le Sel precedent, a fin q. le Sel marin puisse se purifier, puis  
 on fait Cristalliser la liqueur & alors le Sel pur se cristallise  
 la suite pure avec usages publics, a la suite qu'on a gardé  
 apres la cristallisation. Cristallisation du Sel marin du Sel  
 marin en Cristallisation. On le fait vaporiser & Cristalliser a trois  
 différentes reprises au tant de fois qu'il le peut pour  
 une des Cristallisations. On ne peut plus le Cristalliser, l'  
 qui reste est appelée le Sel de mer qui se fait de la plâtre origi-  
 nairement. Cette eau est la Dissolution d'un Sel marin formé par  
 l'union de l'Or de l'Or avec une Terre absorbante  
 pour porter plus loin la purification du Q. la base de l'assayez  
 n'est plus terre, il faut donc avoir recours a la Cristallisation  
 grande de la terre. Et effet on prend une Dissolution de sel pur  
 dont on distille l'eau. Sel en terre par le moyen de l'Or qui  
 purifie la Terre absorbante de cette terre purifie plus le Sel  
 vaporiser. on aura des Cristaux a Colonnes a Carreaux ou un prisme  
 ou triangulaire dont les angles sont émoussés. la base du Cris-  
 tal est une pyramide a Carreaux placés en Croix. le Cristal est percé  
 d'un Trou. Toute la liqueur. A nouveau Sel est purifié. On le  
 le fait par le contact de l'Or absorbant plus le Sel est purifié.



pour affiner la poudre. On met toutes les H. soies qu'on fait  
du nitre des Indes ne s't - des poudres fines, Car y n'a pas  
d'autres spiritus q' le Nitre.

## O. L. N. Fusion

qu'on met le O. L. N. dans un grand feu q' l'inter en fus.  
fusion pure & devient orange & l'embrave. L' O. L. N. s'efflamme, du rest  
on a dit q' il ne forme point la goutte de l'inf comme les métaux & verres  
devient un en fusion. Les Anciens s'entendaient avec raison q' le nitre  
vray alkali salifiable par le moyen. Il peut y avoir de nitre les creusets  
qu'il faut de cette O. L. N. Plus l'air se forme le O. L. se décompose  
de même, m. on le fait pas tout par ce qu'il a fait l'œuvre.  
on le rend capable de souffler. Les Anciens ont soupçonné q' c'est parce  
qu'il a alors une goutte de l'acide mer, pour cette raison il  
parce q' le O. L. agit sur les Vais. on y interpose un f. de  
terre de terre qui prévient la décomposition & l'acide  
d'ailleurs l'action du feu plus grande en augmentant la sur-  
face du nitre qui lui a été repaie.

## Fon du O.

Les anciens pour distiller le Nitre faisoient un f. inter-  
médiere. Vigano mettoit 3 parties de V. 1 de O. L. N. c'est  
trouvoit le del O. L. le Caput mortuum sans l'acide décomposé  
il a augmenté la portion de 8 parties q' jadis. pl. il en met-  
toit moins q' l'on voit de del O. L. Caput mortuum. Les Observa-  
tions ont permis a Bacher q' les terres volatiles ne décomposent  
le O. L. qu'à raison de 10 qu'il les entendent. Bacher a raison  
l'usage & les anciens n'ont point tort, Voici le mode de la g. tion  
O. L. par le moyen d'un f. intermédiere. Vitriol q' passe au degré sup. de  
l' O. L. N. le V. L. N. intermédiere n'est q' pur. L'œuvre q' fait le degré  
de la f. pour décomposer le nitre & l' O. L. N. par l'acide. Ainsi  
de la poudre de Vigano l'acide qui passoit, ne passoit qu'à la f. de  
de l'intermédiere Vitriol q' n'est pas suffis. pour décomposer  
tout le del, m. si l'on avoit passé la f. à un degré sup. il auroit les  
Dernières portions de l'acide, ayant fait des 2. distillations à la fois.







Le vin est lavé de Vitriol blanc & la <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Livre de blanc est le <sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
Vitriol qu'on retire duquel on ne doit être employé & les  
usages de la médecine qu'on ne lui a donné de <sup>1</sup>/<sub>2</sub> livres  
plus du vin qu'il contient.

Alcalisation du Op par les Charbons  
Pulverises

Le loñ jette d'un O Ternu la fusion d'un Rousé embraie des  
Charbons pulvérisés, j'le fait une Detonation vive par le Ent.  
aut des Charbons avec le Rousé embraie. d'Le Rousé en la  
cide Nitrate d'Alcali & l'Inflammation à l'intérieur de composition  
Car j'ion l'ationne le l'Esprit on n'y trouve la moindre vestige ni  
d'Ni d'Or, bien plus l'on n'y trouve un atome de C. J'l  
reste firs d'Le procedi une petite portion de O qui ne se de  
ompose point. on peut le separer de l'Or par la Cristallisation  
au l'Esprit d'Estomac par avec les matiers grasses, même avec  
des Charbons appardus m. bien avec les Charbons ardens.

Flux Blanc & Noir

pour avoir une alkali temporaire, on brûle 400 lb de  $\text{O}_2$  de  
 ♀ En poudre on applique au mélange un charbon ardent, l' $\text{O}_2$   
 retourne & brûle le  $\text{O}_2$  qui devient charbon brûlé avec lui,  
 La réaction faite & restonne matière verdâtre qui est un ali-  
 kali pur. on en tire d. la métallurgie pour donner le Bronze  
 de la fusion aux pierres & l'argente des mines

Le flux noir se fait de la même manière avec cette différence  
qu'on met 2 pintes de  $\Phi$  Contre 1 de  $\Phi$ , & le flux se voit à l'hal-  
mes. Muli de charbon. Cette substance est celle des mêmes vi-  
ues. Le flux blanc & plus à raison de charbon & la couleur  
le phlogistique aux vintaux qu'il ont perdus & la violence du feu  
de formation des Oases le \*.

En l'état de la Volubilité même ne sauroient être soujettis à la Dict.  
omnino. Si l'on ne lui donne des entraves, on employe donc le  
Effet de l'harmonie, & cette dictation l'a sûrement à la Base  
de O; on en trouve tout un Vestige de la Causse. L'O est entrée  
en! accompagnée. L'O mène à la base du nœud de la fibre de la

Lui-même



[illegible]

Mélange 15 parties de O, 2 parties de Sil de Indes & 52 de A. 37 de C. on mélange l'O  
donne des entraves à l'O de sorte que cette poudre d'air libéré fait  
les pièces d'artillerie. on brise cette poudre & on la caille dans la région  
plaine sous les barons ardents, au bout de 15 minutes le mélange  
s'échauffe & se dissipe avec une très forte explosion. En parcourant la li-  
gère de fer par son fond. Elle vient de l'apex de la substance à l'extrémité  
celle qui porte l'explosion. L'endroit est appelé à se dissiper de l'extrémité, en  
la on voit la résistance plus forte l'effort sera plus considérable, c'est  
pour cela q le fond de la cuillère a percé.

—Di Lo—











Sçavoir si l'inflammation par le mélange de l'Ac par lequel on a g<sup>te</sup> n'est  
 qu'un atome ne donne que peu de point de Phlogon. je prouverai.  
 Cette grande Effervescence on l'a vu l'Ac sur l'V, sur l'IV & l'on verse  
 aussi l'Ac, & luy que le mélange a fait il fait sur le Champ creux  
 & d'atome, & surtout le matras, par le moyen leur Comprimé de la  
 Vais. suffoque le mat de l'effervescence on peut en tirer d'atome. Cette  
 Effervescence par le moyen de l'acide de fer qu'on a mis. Voilà l'other.  
 Intérieur fait par le mélange & la Digestion de l'acide. on le fait par  
 la distillation avec le mélange de l'IV & l'V, & l'Ac, par du plat creux.  
 1<sup>o</sup> il passe de l'V pur & déphlegmé 2<sup>o</sup> la liqueur d'other. 3<sup>o</sup> une liqueur  
 acide de l'Ac. Du vinaigre de l'Ac qui a pris le goût de brûlé. Cette  
 liqueur & l'Acide a jeté quelques gouttes de l'Ac de l'V. on a jeté quelques  
 gouttes d'Ac sur tout lorsqu'on n'a pas rectifié l'acide. 4<sup>o</sup> l'acide  
 la l'Ac de fer & l'Ac de fer de la liqueur qui y restait cristallise.  
 C'est une matière gommeuse qui a toutes les propriétés des gommues,  
 m<sup>o</sup> qui a une odeur d'acide. Les Cristaux s<sup>o</sup> connus sous le nom de  
 Cristaux d'other. 2<sup>o</sup> le procédé de m<sup>o</sup> Hoffmann on on met l'IV & l'V  
 & l'Ac de l'Ac, on n'a que très peu d'other. 3<sup>o</sup> l'acide n'est rien. 4<sup>o</sup> la l'Ac.  
 5<sup>o</sup> C'est qu'on a dormi un degré de feu. 6<sup>o</sup> Pour avoir la l'Ac  
 into l'Acide & l'Ac de fer de la liqueur qui y restait cristallise. 7<sup>o</sup> le  
 feu par degrés on débouchant les Balons. 8<sup>o</sup> l'acide de l'Ac.  
 & donner ainsi à l'air. peu à peu, on doit avoir les mêmes pro-  
 priétés en débouchant les flacons ou l'on garde la liqueur d'other.  
 9<sup>o</sup> Cette l'Ac. a l'Ac il arrive sous un degré de feu, on le laisse en le posant  
 sur de l'Ac. l'other intérieur a la couleur gris & l'Ac est semblable  
 à l'other Vitriolique, l'Acide doit se colorer foncée à l'abondance du  
 Phlogistique qu'elle contient. 10<sup>o</sup> Bouille putride & l'Acide n'est & l'Ac.

San Ince du O.







on les trouve en Pologne, en Allemagne, en Navarre, Le plus commun  
Trouvée en  $\odot$  de la terre qui se forme par la cristallisation. Ce  
sel neutre prend l'humidité de l'atmosphère de nos Contreux d'hy-  
ver, on il est dur & sec de les pays chauds. le sel qu'on  
a tiré de la mer par le bitume & le soufre de la cristallisation des  
Volcans

Le sel marin artificiel se fait par l'évaporation de l'eau de la mer  
étendue sur un fond qui ne puisse pas s'élever, tel que l'argile, la  
pierre de paille ou fait entrer l'eau de la mer par un tube  
de l'air de la cristallisation. on lui fait faire plusieurs gra-  
nds bruits pour quelle puisse déposer les parties étrangères &  
l'évaporer à un certain point avant d'entrer de l'air, on ne  
laisse que 4 pouces d'eau, & le sel se cristallise on le retire & met  
à sécher de des sus considérables qui se couvrent avec le sel de  
une croûte de gypse. le sel ainsi gardé pendant 40 jours se don-  
ne une petite odeur de violette, & on vient à le ramasser  
gley à un autre moyen de tirer le sel de l'eau de la mer par un  
de gley indurci. on laisse entrer l'eau sur une terre argi-  
lleuse labourée et semée de sable, on ramasse ensuite les fleurs  
on les lessive avec de l'eau douce & on fait évaporer l'eau jusqu'à  
ce qu'elle ne fournisse plus de cristallisation. le & en teste alors les  
l'eau mure du & qui se font en dissolution une grande quantité de  
sel admirable de blancheur qui abonde de la source de l'évaporation  
qui se fait de l'air fait & la mer en contient peu de matière

On gresse à Hatz en Bretagne le sel qu'on ne l'évapore pas de l'air  
par la mine qui fournit le sel, l'eau dispose le sel & la sépare des  
matières bitumineuses qui l'accompagnent. on soumet ensuite  
cette eau ainsi impurifiée de sel à l'évaporation, on ne fait jamais  
cristalliser le sel, si on ne purifie l'eau au commencement de l'évapor-  
ation en y mêlant de la petite pierre

on retire encore l'air de la mer salée; d'abord pour le travail on  
a employé le feu pour faire l'évaporation, on a pu la dispenser en l'état  
naturel, on a imaginé un instrument qui fait l'évaporation  
en tirant & multipliant les surfaces; cette machine se nomme  
le pressoir de chambre graduée. elle se bien imaginée qu'on peut  
donner de moins fournir plus ou moins de sel, & le tirant plus  
ou moins d'eau à l'évaporation, au reste les surfaces se multiplient  
en les faisant couler l'eau ou sur des Bannes de paille tendues en ha-  
uques, ou sur des fagots d'épines, des épines & des roseaux & d'af-  
faires sous les bannes d'une toute autre manière formée par la  
cristallisation du sel salin dont les eaux abondent, après que l'eau



à se rapprocher par cette évaporation on la fait cristalliser d<sup>es</sup> des grandes  
Chaudières, lors on mélange le feu de foyer & le bouillon de la fosse & on  
mêle de la Chaudière afin de jeter les Schistes & sur les Chis au  
bon usage des Vais. à l'usage pour le travail & l'empêcher d'être  
en la forme une corde qui s'attache à la Chaudière. le Schist est  
un Braye sel du globe. le reste de le travail est semblable à celui du  
Le sel marin est bon sel marin. On peut former par l'acide spécifique de le sel  
de nature ou alkali de la corde. le sel blanc en de  
cristalliser d<sup>es</sup> les puits septentrionaux & alors gl<sup>se</sup> au point de la Cris  
tallisation, preuve qui prend une grande étendue d<sup>es</sup>  
Tous les Chimistes attribuent la cristallisation du D à l'évaporation  
de l'V, le sel cristallise, m<sup>ais</sup> pourquoi les autres qui cristallisent également  
de l'air ne cristallisent-ils point? M<sup>ais</sup> Nouvelle fait cristalliser le sel  
marin ou non cristalliser à volonté aussi bien que les autres sels. m<sup>ais</sup>  
comme l'Os. C'est même à l'air qu'il attribue le phénomène & l'explication  
pourquoi elle joint cet effet en un certain temps & en d<sup>es</sup> un autre

## Cristallisation du Sel Marin

Le sel marin de la première Cristallisation contient peu de sel de gaulle & peu  
d'eau mer; c'est à l'air que l'on mer qu'il est de la précipitation de l'air & se fait  
par le moyen de l'Os. Cette terre précipitée est faite par la décomposition  
d'une partie de la Bave du D. En cristallisant souvent les cristallisations &  
dissolutions du D on parvient à décomposer entièrement la Bave qui  
n'est qu'un Os formé de la terre absorbée d'un peu d'acide & de phlogistique  
tiges des coquilles de l'Os donc par cette précipitation qu'on forme  
la cristallisation du D, puis on y ajoute l'acide & cristallise. le sel marin  
est cristallise toujours en cubes, & tous les autres formes qu'on connaît  
les cristallisations de différentes degrés d'évaporation d<sup>es</sup> dans les lieux  
de la précipitation de l'air, cela est le Braye & le os. C'est une des propriétés  
mieux connues & forme le sel au deuxième degré de l'évaporation moy  
enne & au 5<sup>e</sup> degré de la même évaporation, on trouve & les propriétés  
mieux s<sup>es</sup> formées de l'air de petits cubes. Il en est de même des globes  
mieux qu'on voit qu'on trouve aussi les cristallisations. les crist<sup>es</sup> & se forme  
ent au fond de la liqueur d<sup>es</sup> les cubes

Le D n'est pas soluble d<sup>es</sup> l'V. Il se pose au feu Il l'air en fusion, m<sup>ais</sup> à  
un degré inférieur à celui du fond du métal. Si on le tient long temps  
en fusion, il n'est point de la cristallisation le D par conséquent se crist  
allise point, m<sup>ais</sup> si le D se décompose totalement soit l'acide soit l'alkali d<sup>es</sup>  
les Vais, formés il se décompose point & s'ajoute sur qu'on l'épave, m<sup>ais</sup>  
bien d<sup>es</sup> les Vais: On voit au gl<sup>se</sup> le contact de l'air. fondre gl<sup>se</sup> plus l'air  
mieux de l'air que cristallise

à l'air ne fait point de cristallisation au l'V; ainsi l'évaporation du D est plus s<sup>es</sup> & qu'on l'ajoute  
mélange



## Santé de L'É

pour retirer l'É il faut avoir recours à des Intermedes. les Terrene  
servent quant à ce qu'elles contiennent de l'É, cet y pour qu'on ne soit  
de cet acide soit par on le rencontre ou affaibli, les Armones p<sup>r</sup> avoir  
q<sup>l</sup>ques gros d'É formeront la sel bruvant d'une tartre pendant les  
trois Indiens d'É d'É l'É fondue. q<sup>l</sup>se trouvoient aussi un sel su  
blime d'É le sel de la tartre qu'ils trouvoient cristallisé sous de  
É. lorsqu'on la distille par le moyen des Intermedes Bolaires, les  
matieres fournissent une substance grasse qui avec une p<sup>r</sup>tie de l'É  
forme un É qui s'unie à l'É forme un sel ammoniac. d<sup>r</sup> Cette  
même Operation l'É change l'É de sa Base & prend sa place, m<sup>r</sup> la  
Violence du feu change le sel de Glauber & une p<sup>r</sup>tie de l'argile en  
Verre qu'on trouve de la Caput mortuum en forme de Sable. Si on  
tient par le moyen d'Intermede Bolaire avoir un É bien concentré,  
il faut calciner la Terre avant de l'employer. les Distils de toutes  
sortes servent à decomposer l'É, on a une telle acide s'unie si ac  
cument aux Bases Metalliques on ne se sert gueres de ces Substances,  
on emploie donc l'É qui Versé sur la É fait une É effervescente  
& un goudron considérable, la qui tend à l'É Operation difficile, l'É p<sup>r</sup>  
distille & s'unissent. qu'on met d'abord la moitié de son É & ensuite de la  
retirer puis on met la moitié de son É de É on met ensuite la mo  
itié de son É, puis le rest de l'É de É. q<sup>l</sup>ne faut que le Degre moyen  
de l'É pour faire cette É. on tout au plus les É  
Les vapeurs du É s<sup>t</sup> fort dangereuses, elles sont p<sup>r</sup>incipelles d<sup>r</sup> les Balans  
m<sup>r</sup> d<sup>r</sup> p<sup>r</sup>incipelles des qu'elles soient d'air. l'É acide & fort volatile, q<sup>l</sup>d<sup>r</sup> n'est  
pas répandu d<sup>r</sup> l'atmosphère n<sup>r</sup> plus q<sup>l</sup> l'É, & l'É q<sup>l</sup> l'Operation même  
de l'É. l'Evaporation des vapeurs du É fait qu'on est obligé de mu  
ltiplier les Balans, d'y mener un Combustible & de les ressembler  
avec des linges mouillés. l'É acide & si rougeant q<sup>l</sup> sel & bien concen  
tré on s'unie avec l'É ou l'É, il faut d<sup>r</sup> excellentes Verres pour résis  
ter à son action. le meilleur verre & celui q<sup>l</sup> fait des Andres des q<sup>l</sup>  
autres qu'on a bien chauffé & recuit. l'É passoit l'É une Combustion  
de l'É & du type minimal de Becker qu'il appelle acide de Terre ar  
senical. l'É acide prétend l'É le type de la Volatilité, de la distil  
la Volatilité de l'É

## Decomposition du É par L'É

L'É agit sur le sel marin, m<sup>r</sup> pour cela il faut chauffer le mélange d<sup>r</sup>  
Celle distillation il s'écoule de l'É m<sup>r</sup> m<sup>r</sup> à un peu d'É de sorte qu'il y a  
un Excess d'É. Voilà une façon de faire l'É, on la fait encore par la











reputé. Il faut q les Vaisf. soient embrasés pour q le Sel de Sublimé.  
 Il ne se fait jamais. Il cristallise en forme de Batifoy Noire &  
 qui en se grappant se ressembloit a une feuille de jessie, ou a une t.  
 de desfeillant. Les Cristaux ont la propriété singulière d'être flexi-  
 bles, c'est le Sel d'utile d'Homberg. pour avoir les Or purs & engra-  
 vés, q'ils ou abondant Il n'y a q de decomposer le Sel ammon.  
 par les Or du melant les filles ytres & alles ou un peu plus d'Or av-  
 ce de l'Or, & le soumettant a la Distillation. Il ne faut q'un feu ty.  
 Inférieur a celui de l'Or pour faire monter l'Or qui forme une  
 Croûte sur les parois des Vaisf.

on decompose le \* par la Chaux, par la Craie, par la plombe  
 Les anglais le decomposent par le moyen de la Craie, on le sel d'alt.  
 qu'ils retirent par le moyen d'une resineuse d'égale composition les pl.  
 de Craie d'Or & de fil ammoniac

L'Or tire par la Chaux & tyrs sous une forme fine, il est plus cristallin  
 & plus pénétrant q celui qui est sous une forme croûte. on se sert  
 de Chaux Etienne de lair pour préserver une ty grande Effervescence  
 Et Or ne fait pas Effervescence avec les acides a moins q la ty soit au-  
 l'Or qui fait Effervescence avec l'eau de l'Or.  
 pour faire l'eau de Luce, il faut mettre de l'Or de Russie avec cette  
 liqueur alkalin de façon q'elle preserve d'l'altération. les Inter-  
 medes & triales qu'on decompose le sel ammon. c'est un moyen d'avoir  
 l'Or pur

L'Or n'est q deux l'end. sur les Matieres grasses & a la suite d'une lon-  
 gue Digestion. Il ne se fait aucune Combinaison de l'Or avec l'V. ty. Dist.  
 Distillation Digestion ou Combustion qu'on fasse pour l'Or l'end. On veut  
 Substances plutôt liquides. on peut les vaporiser. Distiller l'end.  
 ainsi l'Esprit de sel d'alt. n'est q l'Or étendue d'N, liqeur après la-  
 retable a l'eau de thal.

### Des Boras

On appelle le Boras & différent de Boracolla qui n'est autre chose q la Chaux de  
 asph. & les Carres dont on se sert pour souder les métaux. la soudure forte pour  
 les métaux durs. la Carre de & son mélange d'une pte d'argent avec 6 onces de la.  
 naturelle. Le mélange & plus flexible q les métaux rochers pris séparément.  
 La soudure tendre est un mélange ou il y a moins de lair, on met  
 de même un peu de Bismeruth pour la rendre encore plus douce. le Boras est  
 & peut n'être pas faite en on croit alkali est un mot allemand. Signifie le point d'alt.











gèle point, il se s'attache qu'une substance métallique. le  $\frac{4}{5}$  vierge  
à celui qu'on trouve d'ord. le terre. au les camasse aux environs de Mont-  
pellier, qu'on trouve d'ord. une terre glaise, qu'on met des sels pour  
en tirer par la le mercure, le  $\frac{4}{5}$  fait à celui qu'on tire des min-  
es; q'il ne se mineralise de jamais qu'avec le  $\frac{4}{5}$ . on n'en voit pas  
mineralisé avec l'arsenic seul, mineralisé avec le  $\frac{4}{5}$  il fait le  $\frac{3}{4}$   
ou le minium des Anciens

Les mines les plus célèbres s. celles de Colongue de Hongrie  
de Sued de Sibirie, celle même a donné en un p. 1680 quintaux on  
gèle en une en Espagne qui surpasse toutes celles qu'on ait jamais  
connues, celle même est à Almaden petit Bourg de la royauté de la  
Castille; elle est très ancienne

Les mines de  $\frac{3}{4}$  ont très un ductum qui est constant, c'est une pierre  
ordinaire blanche. elles sont accompagnées des plus martins, gypse  
cuivreuses, des pierres blanches & blanches toutes parsemées de  
petits sels de  $\frac{3}{4}$

pour connaître si une pierre ou une pyrite contient de  $\frac{4}{5}$  on la  
fait rougir au feu & on la couvre d'un verre sur les parois duquel  
le  $\frac{4}{5}$  se sublime

pour retirer le  $\frac{4}{5}$  du  $\frac{3}{4}$  on a toujours une substance qui est gèle de l'ac-  
cepté au  $\frac{4}{5}$  le  $\frac{4}{5}$ . on prend le  $\frac{3}{4}$  par preference on prend des p. 1680  
égales de limaille de fer & de  $\frac{3}{4}$ , on les met à la distillation pour  
recueillir on a du  $\frac{4}{5}$  coulant. toutes les terres alcalines peuvent se-  
parer cette séparation ayant plus de rapport avec le  $\frac{4}{5}$  que le  $\frac{3}{4}$

Le moyen de retirer le  $\frac{4}{5}$  du  $\frac{3}{4}$  est grand, c'est de brûler la mine  
le sulfure de l'acide qu'on laisse le sulfure coulant le fourneau d'Al-  
maden qui sert à l'extraction d'un chef d'œuvre, mais le fourneau ne peut  
servir qu'à la réduction des mines qui sont celles d'Almaden ont  
pour l'usage du gèle on gèle d'autre pierre de fracture, pour gèle  
à ces substances qui se soutiennent d. la fin s. Couler & brûler  
après q'il n'y a qu'à Almaden ou on se sert de cette méthode pour  
séparer le  $\frac{4}{5}$  de la mine. pour d. toutes les autres mines q'il faut  
absolument avoir recoules d. une substance

Definition du  $\frac{4}{5}$

Le  $\frac{4}{5}$  est une substance métallique à laquelle le type mercureiel s'est jointe  
est grande abondance lui a donné la fluidité de la mine d. l'état de fluidité



ou pour mieux dire d'un état de Decomposition de la language de <sup>39</sup>  
Pecher.

Le  $\Phi$  est pesant, fluide, aqueux, a l'état Metallique ou dissout par le  
le  $\Phi$  l'air fait l'V, il s'approche du poids de l'or, & se volatilise sans mal:  
aut en fusion il fait union avec le soufre & les acides minéraux  
Il est décomposable, volatile, il n'est ni indissoluble ni ductile, il se rend  
facilement avec l'or, le  $\Phi$  le fait cette union qu'il fait avec tous les  
Métaux; qui a fait croire qu'il fluide. Etait la Base de tous les autres  
Métaux & les Métaux aux quels il a le plus de rapport. Et l'air de qui  
Contient le plus de  $\Phi$ .

Le  $\Phi$  le plus pur est celui qu'on retire de différentes purifications faites  
par des Dissolutions de ce métal par les acides.

### Purification du $\Phi$

le plus commun est de trouver du  $\Phi$  allongé ou seul qu'il se  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé

est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé

est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé

est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé

est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé  
est de la même nature que les allongements de fer par le moyen du S, B, & d'allongé



mettant & qu'il couvra de 3<sup>e</sup> main l'emp' par la foudre & tout  
à la fois de l'eau. l'eau qu'on tait de mercuriel n'est pas plus  
pernue q<sup>e</sup> l'ordinaire quoiz Joffy ait avancé le contraire &c  
Donne une vapeur lo. Brillant

Le 4 perd sa fleur ble par la Don & la Don & prend la forme d'une  
fleur rose, on pour per qu'on donne à cette fleur la dignité  
millant il reprend sa première forme. on le duit comme un  
Dieu rouge on le met dans un Bain de Sable d'un Matras de Sable  
fond applati, on pour le faire il faut tenir le 4 Bonillet à l'opéra-  
tion n'avez de Récit de le Digne de l'Ét au Digne on au Digne de  
Digne Bonillet, il faut tenir le 4 Bonillet à l'opéra-  
tion pour faire la précipitation par le on le sort d'un Matras appelle Infer  
au des philosophes pour cette opération qu'on le pose à un feu  
plus fort, on le change en 4 plus haut on le peut combiner la  
première opération ne la pas prive de son phlogistique, C'est cette poudre  
rouge qui selon quelques Chymistes Contient la Minérale auri

Le P<sup>r</sup> amiti des Empiristes & de même privé de la & d'acquiesce ou  
nymphes d. leur langage au quel on a joint & combiné une  
autre terre d'effervescence

le 4 me se change jamais en yendre rouge par la Fer ou Son.  
Il est Soluble d'eau & appasse par des Phellitions repetées, de  
la vient la Vertu D'apaiserage de cette Eau

Tous les acides min<sup>rs</sup> dissolvent le  $\frac{1}{2}$  m. avec des phénomènes  
différents. L'eau

Le Concrete vingt point sur le 4. pour donner le Bronte a la  
 Defolution & Il faut étendre le de deux le tiers, jette d'y 2 matieres  
 Medicales de l'Acide du miel. le 4 uni a l'ordinaire un sel neutre avec  
 deux d'acides qui Cristallise au moment & la dernière Mediale de  
 4 & est de suite a moins qu'il n'y ait pas assez & pour le tiers de point.  
 C'est l'efferv. de la Defolution qui s'empêche & le sel ne se Cristallise  
 plus. la forme de la Crist. & celle d'une aiguille applatie a l'apex.  
 on a appelle le del. Et trial de Mercure, les Crist. ne donnent point d'eff-  
 mer. de point de lian s'efferv. avec les alchalis & pour pr-  
 voir le sel de son Acide d'Acide qd fait mettre la Crist. d'une portion plus  
 Distiller a grand feu on aura une matiere brune & un sel neutre par  
 fait qui cristallise, c'est le precipite rouge. Il demande une grande



[illegible]

Si l'on précipite le  $\frac{1}{2}$  d'abord d'Al<sup>3</sup> par le  $\frac{1}{2}$  de H<sup>+</sup> l'ombre au fond du puits se fait qui se pose au degré. On verra se prendre la précipité; précipité par les terres absorbantes, il tombe une matière semblable, si l'on précipite par les  $\frac{1}{2}$  de H<sup>+</sup>, la précipité n'est pas du  $\frac{1}{2}$  pur m. mais a une partie de l'acid<sup>e</sup> d'une portion des alchalis v. au d. la précipité par le  $\frac{1}{2}$  est un brun orangé tiré par l'or d'une couleur d'ardoise, preuve q<sup>ue</sup> la précipité n'est pas de  $\frac{1}{2}$  pur qui aurais d<sup>u</sup> sous les cas de même couleur. Pour l'usage la précipité de ces précipités sur papiers celui du  $\frac{1}{2}$  qu'on aura employé de la d<sup>e</sup> l'opération.

En 8 disons d. l. 0

[illegible]

Disons 2<sup>e</sup> l'Égl prend une Colture fauve, laissez un Depot au fond du Vase & laissez le feu fauve. Il y a donc 2<sup>e</sup> l'Égl, l'un qui a avec le moins d'aide qu'il est possible & qui a par la suite l'Égl l'autre qui a avec l'aide qu'il est

Le Sol favorable à la Turbie, nous rassure qu'il suffira de laver & faire  
toute au plus. on pourroit en tirant plus ou moins de la  
Toute la dissolution soit Limbith, ou qu'il n'y en ait point de tout.







1. <sup>91</sup> précipité par lequel le nouveau sel sera avec les sels d'acide & aura pour  
 de plus la disolubilité, & le fait qu'il remarque qu'il faut plus de 4 parties de  
 ondra & 1/2 d'eau de vie, & par conséquent de la même nature, & il suffi-  
 rait de laver le précipité blanc pour le rendre propre aux usages pour les-  
 quels il est destiné, on peut faire par la même méthode 2 sels d'acide  
 sera avec les sels d'acide & les sels d'acide. On a vu qu'on précipite par la  
 le bois pour la disolubilité de 4 par l'acide & qu'on précipite par la sel ma-  
 rin ou son acide, on aura les mêmes phénomènes. Si l'on mélange  
 on a vu qu'on a une suffisante quantité de son fait du sublimé blanc  
 & off par la 1/2 de l'humidité

[illegible][illegible]

Le Sublimé fait de toutes les façons exactement le même. C'est subli-  
mer ne fait absolument point d'union avec l'arsenic. L'opérateur qui  
opère une fois fait avec l'Or qui pousse au Sublimé Corrosif la force  
ne laisse point une trace noire prouvant l'Or. C'est tout ce qu'on  
peut en tirer. La preuve est dans le fait que le Sublimé Corrosif est  
cette même substance qui se trouve  
Le Sublimé Corrosif ne prend point le Dillennium, la Chaux, les sels  
le Sel au feu. Il suffit aussi pour le mettre en fusion. ainsi les charbons  
le haut des Vais. Sublimatoires ou fera prendre à celui la forme d'un  
une machine à vapeur, on lui donne la forme d'un vase, le haut des Vais  
on lui fera prendre la forme d'une machine. C'est en tirant le Subli-  
mé ou le Sublimé Corrosif qu'on fait les différents Monocores.  
Le Sublimé Corrosif qui a une fois pris son corps, rien prendra











passer les deux jours qui vous ont été donnés ayant pu de temps  
ort avec le Soudan tout unis à cette substance. Il est une substance  
insoluble en plus, l'Or, l'outre me sur les substances solubles  
encore de la monnaie de des anciens Egyptiens ou Persiens  
rapport. Il agit sur le <sup>1</sup> En Décembre 1781 le Soudan est le change  
de 4 de cette substance. Le change en Or de Soudan, Volatiles, les  
2 autres aides sont pour d'actes sur le <sup>2</sup> En le Décembre  
même on le faisant bouillir avec le <sup>3</sup>

[illegible]

La principale cause de l'insurrection est l'absence de la discipline.

[illegible]

Le O a 11. <sup>me</sup> position avec amonies. Sous la forme <sup>de</sup> crues  
L'acide, est un Chaux métallique ou un métal privé de son  
O. Or le Chaux acide est un métal noble, volatil, qu'on se  
pellement donne une odeur d'ail <sup>et</sup> un  
Le Densité métal réduit en Chaux est soluble d. l'v. l'acide Siff.  
ere du Calcaire ainsi <sup>et</sup> par Brand La Densité découverte. R. 1766  
fuer aussi du plus métre qu'au les substances se trouvent d. l'v.

Le 20<sup>e</sup> est une dissolution qui prise' totalement de son  $\text{SO}_2$  & Volatile & soluble d<sup>ns</sup> tous les menstrues  
de gage & de compose le O perd au<sup>ant</sup> une facilité. L'acide de son  $\text{SO}_2$  au Contact de l'air devient poudr.  
cure, traité au feu fl. Brule & donne une fl. comme fl. cristall. se au<sup>ant</sup> dans son  $\text{SO}_2$  -

2.  
C  
2.

6262







de pierre a Toucher pour Connaitre si l'une ou l'autre est  
 de la Composition des Corps. on peut s'y parer le 4<sup>e</sup> de la  
 par des Cristallisations. on se le fait qu'on de l'argent  
 de la Limature. Cette substance est plus fixe que l'Or mine  
 car elle souffre le feu jusqu'à l'extinction. La Combustion  
 immuable nouvelle qui se fait par la fusion forme une  
 Substance rouge qu'on nomme de la par. et on l'appelle  
 Cette Substance rouge elle devient avec l'Or de l'apophane  
 et ressemble a des gemmes; de la 1<sup>re</sup> parait 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup>  
 plus parfaite et plus fine la combinaison de ces 2<sup>e</sup>  
 substances

Le Magnés a universalis ou lapis de Tribus est une Combustion  
 de pyrites galles d'antimoine et de l'argent fondus  
 ensemble. les anciens ont prétendu que cette substance  
 combinée avec les métaux les détruit tous. Elle fait le fond  
 d'un remède de l'Or sous le nom d'emplâtre magnétique.  
 mais c'est selon quelques uns bon et les autres prétendent.  
 Le Détourné avec l'Or de l'alcali de devient avec l'argent  
 qu'on applique la Chaux d'Or au point de Détourné  
 tion, on le retire et sur le champ de composition l'Or  
 les vapeurs pendant 7 l'Or et l'Or s'unissent. l'Or ainsi  
 uni a l'Or cristallise et découvre une 1<sup>re</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup>  
 Cristallisation et diffère selon qu'on fait l'union de l'Or  
 vaifs. ouverte ou fermée et que par la l'Or se fait plus  
 on moins de l'Or; l'Or qu'on retire de la 1<sup>re</sup> cristallisation de  
 l'Or avec l'Or est blanc. l'Or uni a l'Or par la Détourné  
 revu au feu le plus violent, l'Or onne avec le verre, ainsi

L'Or se fait avec le verre. Les deux blancs et l'Or continuent de l'Or. la mag  
 nésie qu'on emploie pour clarifier le verre continuent de  
 l'Or. pour bien faire cette clarification il faut une gîte de  
 l'Or. Cette substance, au point de l'Or onne a  
 la fin pour faire la clarification du verre. l'Or qui se trouve  
 se fait de l'Or est un verre fort dur et qui se fait dur  
 qu'on bout de l'Or. l'Or se fait de l'Or et de l'Or par le  
 contact de l'Or. l'Or qui donne au verre la couleur bleue est  
 volatile par l'Or.

### Beurre d'Or

Le Beurre de l'Or est de l'Or combiné avec l'Or. on prend 6 parties d'Or  
 1 partie de sublimé corrosif. l'Or est fait de la plus grande combustion.















projeté à Cuillars d'un Crainet Imbrassé, la matière de terre soit  
 par le  $\Delta$ , le  $\square$  la regule on en a de l' $\delta$  sur les deux bords de terre au le on  
 Mr. Bouchard prétend qu'il se fait par un mélange du  $\Delta$  & de l' $\delta$  &  
 par la moyenné la  $\Delta$  se sépare de la regule. Mr. Chappart plusieurs dis-  
 sent toutes les manières & si l'on fond de l' $\delta$  avec de l' $\delta$  quel  
 on croit point de regule. Voici donc la Véritable Alchimie de  
 cette opération & la distinction faite, la matière qui est de l' $\delta$  la  
 c'est à terre noire, qu'est donc cette matière noire & est un flux  
 noir mêlé avec la regule Calcinée. Le flux noir est encore plus fort  
 qu'il l'est de Charbon & le flux ordinaire, par lequel on a fait  
 non seulement avec la terre d'or, mais avec la  $\Delta$  & l' $\delta$ . Maintenant  
 qu'on aura le flux & qu'on donnera feu de fusion on aura d'aut-  
 ant plus de regule qu'on aura fondue plus long temps. Sur la regule il y  
 a 1. des Scories qui contiennent ~~le flux~~ <sup>le flux</sup> de terre & de l' $\delta$ .  
 ces scories se séparent qui les disolvent une partie de  $\delta$  une partie de la  
 terre de l' $\delta$  qui est d'autant plus just de qu'on a long temps de  
 cuire la fusion & qu'on a par conséquent donné plus de temps à  
 la Chaudière de la terre & de l' $\delta$  en représentant le  $\delta$  du flux  
 noir; ainsi plus on a de regule moins on a de Scories & Vice  
 Versa. Chappart d' $\delta$  qu'on trouve de la Scorie & de l' $\delta$   
 fait le qu'on appelle la terre d' $\delta$  & l' $\delta$  est la terre la matière  
 de son poids de  $\delta$ .

La terre d' $\delta$  qu'on veut fondre de l' $\delta$  avec de l' $\delta$  on l'aura jamais du  
 Solide de la regule, on aura un ~~flux~~ <sup>flux</sup> antimonial formé de la dissolution  
 de la regule par l'Chappart & plusieurs de plus qu'on veut de la  
 mélange plus de  $\delta$  qu'il n'en faut pour le flux noir Chappart  
 en a le centième point en plus que qu'on donne la  $\delta$  de la terre.

La terre d' $\delta$  qui se résulte de l'Chappart & nous venons de faire  
 l'Chappart à la terre prennent la dissolution & qu'on dégage les Scories  
 d'eau, qu'on précipite qu'on précipite la terre avec la terre d' $\delta$ .  
 la  $\Delta$  se dégage de l' $\delta$  & les parties de la regule qui étoient dissoutes  
 de l'Chappart restent unies au  $\Delta$  & forment avec la terre d' $\delta$  de la  
 pour séparer la  $\Delta$  d'entier de  $\delta$  on doit avoir recours aux feux  
 mûrs. on prendra donc des feux mûrs & absorbent le plus de  
 $\Delta$  & qui lui contiennent la terre. on choisit la terre de fer ou















qui s.<sup>ts</sup> d'abord plus rouges qu'elles approchant plus du blanc de la  
cucurbit. Ces différentes nuances s.<sup>ts</sup> dues au plus ou moins  
de 4 q. 2 uni au \*. Les fleurs blanches s.<sup>ts</sup> de la 1<sup>re</sup> pour ôter leur  
saler, la 2<sup>de</sup> le qu'on appelle fleurs propres s.<sup>ts</sup> de la 3<sup>de</sup> le \*. Le 2<sup>de</sup>  
impose le 4<sup>de</sup> s.<sup>ts</sup> de cette couleur. C'est limité à une partie du tige:  
celle qui est couverte avec lui. Ces fleurs rouges s.<sup>ts</sup> des Champs bristat.  
Les parties légères s.<sup>ts</sup> plus à l'ind s.<sup>ts</sup> les fleurs 7 s.<sup>ts</sup> 1<sup>re</sup> 2<sup>de</sup> 3<sup>de</sup> 4<sup>de</sup> 5<sup>de</sup> 6<sup>de</sup> 7<sup>de</sup> 8<sup>de</sup> 9<sup>de</sup> 10<sup>de</sup> 11<sup>de</sup> 12<sup>de</sup> 13<sup>de</sup> 14<sup>de</sup> 15<sup>de</sup> 16<sup>de</sup> 17<sup>de</sup> 18<sup>de</sup> 19<sup>de</sup> 20<sup>de</sup> 21<sup>de</sup> 22<sup>de</sup> 23<sup>de</sup> 24<sup>de</sup> 25<sup>de</sup> 26<sup>de</sup> 27<sup>de</sup> 28<sup>de</sup> 29<sup>de</sup> 30<sup>de</sup> 31<sup>de</sup> 32<sup>de</sup> 33<sup>de</sup> 34<sup>de</sup> 35<sup>de</sup> 36<sup>de</sup> 37<sup>de</sup> 38<sup>de</sup> 39<sup>de</sup> 40<sup>de</sup> 41<sup>de</sup> 42<sup>de</sup> 43<sup>de</sup> 44<sup>de</sup> 45<sup>de</sup> 46<sup>de</sup> 47<sup>de</sup> 48<sup>de</sup> 49<sup>de</sup> 50<sup>de</sup> 51<sup>de</sup> 52<sup>de</sup> 53<sup>de</sup> 54<sup>de</sup> 55<sup>de</sup> 56<sup>de</sup> 57<sup>de</sup> 58<sup>de</sup> 59<sup>de</sup> 60<sup>de</sup> 61<sup>de</sup> 62<sup>de</sup> 63<sup>de</sup> 64<sup>de</sup> 65<sup>de</sup> 66<sup>de</sup> 67<sup>de</sup> 68<sup>de</sup> 69<sup>de</sup> 70<sup>de</sup> 71<sup>de</sup> 72<sup>de</sup> 73<sup>de</sup> 74<sup>de</sup> 75<sup>de</sup> 76<sup>de</sup> 77<sup>de</sup> 78<sup>de</sup> 79<sup>de</sup> 80<sup>de</sup> 81<sup>de</sup> 82<sup>de</sup> 83<sup>de</sup> 84<sup>de</sup> 85<sup>de</sup> 86<sup>de</sup> 87<sup>de</sup> 88<sup>de</sup> 89<sup>de</sup> 90<sup>de</sup> 91<sup>de</sup> 92<sup>de</sup> 93<sup>de</sup> 94<sup>de</sup> 95<sup>de</sup> 96<sup>de</sup> 97<sup>de</sup> 98<sup>de</sup> 99<sup>de</sup> 100<sup>de</sup> 101<sup>de</sup> 102<sup>de</sup> 103<sup>de</sup> 104<sup>de</sup> 105<sup>de</sup> 106<sup>de</sup> 107<sup>de</sup> 108<sup>de</sup> 109<sup>de</sup> 110<sup>de</sup> 111<sup>de</sup> 112<sup>de</sup> 113<sup>de</sup> 114<sup>de</sup> 115<sup>de</sup> 116<sup>de</sup> 117<sup>de</sup> 118<sup>de</sup> 119<sup>de</sup> 120<sup>de</sup> 121<sup>de</sup> 122<sup>de</sup> 123<sup>de</sup> 124<sup>de</sup> 125<sup>de</sup> 126<sup>de</sup> 127<sup>de</sup> 128<sup>de</sup> 129<sup>de</sup> 130<sup>de</sup> 131<sup>de</sup> 132<sup>de</sup> 133<sup>de</sup> 134<sup>de</sup> 135<sup>de</sup> 136<sup>de</sup> 137<sup>de</sup> 138<sup>de</sup> 139<sup>de</sup> 140<sup>de</sup> 141<sup>de</sup> 142<sup>de</sup> 143<sup>de</sup> 144<sup>de</sup> 145<sup>de</sup> 146<sup>de</sup> 147<sup>de</sup> 148<sup>de</sup> 149<sup>de</sup> 150<sup>de</sup> 151<sup>de</sup> 152<sup>de</sup> 153<sup>de</sup> 154<sup>de</sup> 155<sup>de</sup> 156<sup>de</sup> 157<sup>de</sup> 158<sup>de</sup> 159<sup>de</sup> 160<sup>de</sup> 161<sup>de</sup> 162<sup>de</sup> 163<sup>de</sup> 164<sup>de</sup> 165<sup>de</sup> 166<sup>de</sup> 167<sup>de</sup> 168<sup>de</sup> 169<sup>de</sup> 170<sup>de</sup> 171<sup>de</sup> 172<sup>de</sup> 173<sup>de</sup> 174<sup>de</sup> 175<sup>de</sup> 176<sup>de</sup> 177<sup>de</sup> 178<sup>de</sup> 179<sup>de</sup> 180<sup>de</sup> 181<sup>de</sup> 182<sup>de</sup> 183<sup>de</sup> 184<sup>de</sup> 185<sup>de</sup> 186<sup>de</sup> 187<sup>de</sup> 188<sup>de</sup> 189<sup>de</sup> 190<sup>de</sup> 191<sup>de</sup> 192<sup>de</sup> 193<sup>de</sup> 194<sup>de</sup> 195<sup>de</sup> 196<sup>de</sup> 197<sup>de</sup> 198<sup>de</sup> 199<sup>de</sup> 200<sup>de</sup> 201<sup>de</sup> 202<sup>de</sup> 203<sup>de</sup> 204<sup>de</sup> 205<sup>de</sup> 206<sup>de</sup> 207<sup>de</sup> 208<sup>de</sup> 209<sup>de</sup> 210<sup>de</sup> 211<sup>de</sup> 212<sup>de</sup> 213<sup>de</sup> 214<sup>de</sup> 215<sup>de</sup> 216<sup>de</sup> 217<sup>de</sup> 218<sup>de</sup> 219<sup>de</sup> 220<sup>de</sup> 221<sup>de</sup> 222<sup>de</sup> 223<sup>de</sup> 224<sup>de</sup> 225<sup>de</sup> 226<sup>de</sup> 227<sup>de</sup> 228<sup>de</sup> 229<sup>de</sup> 230<sup>de</sup> 231<sup>de</sup> 232<sup>de</sup> 233<sup>de</sup> 234<sup>de</sup> 235<sup>de</sup> 236<sup>de</sup> 237<sup>de</sup> 238<sup>de</sup> 239<sup>de</sup> 240<sup>de</sup> 241<sup>de</sup> 242<sup>de</sup> 243<sup>de</sup> 244<sup>de</sup> 245<sup>de</sup> 246<sup>de</sup> 247<sup>de</sup> 248<sup>de</sup> 249<sup>de</sup> 250<sup>de</sup> 251<sup>de</sup> 252<sup>de</sup> 253<sup>de</sup> 254<sup>de</sup> 255<sup>de</sup> 256<sup>de</sup> 257<sup>de</sup> 258<sup>de</sup> 259<sup>de</sup> 260<sup>de</sup> 261<sup>de</sup> 262<sup>de</sup> 263<sup>de</sup> 264<sup>de</sup> 265<sup>de</sup> 266<sup>de</sup> 267<sup>de</sup> 268<sup>de</sup> 269<sup>de</sup> 270<sup>de</sup> 271<sup>de</sup> 272<sup>de</sup> 273<sup>de</sup> 274<sup>de</sup> 275<sup>de</sup> 276<sup>de</sup> 277<sup>de</sup> 278<sup>de</sup> 279<sup>de</sup> 280<sup>de</sup> 281<sup>de</sup> 282<sup>de</sup> 283<sup>de</sup> 284<sup>de</sup> 285<sup>de</sup> 286<sup>de</sup> 287<sup>de</sup> 288<sup>de</sup> 289<sup>de</sup> 290<sup>de</sup> 291<sup>de</sup> 292<sup>de</sup> 293<sup>de</sup> 294<sup>de</sup> 295<sup>de</sup> 296<sup>de</sup> 297<sup>de</sup> 298<sup>de</sup> 299<sup>de</sup> 300<sup>de</sup> 301<sup>de</sup> 302<sup>de</sup> 303<sup>de</sup> 304<sup>de</sup> 305<sup>de</sup> 306<sup>de</sup> 307<sup>de</sup> 308<sup>de</sup> 309<sup>de</sup> 310<sup>de</sup> 311<sup>de</sup> 312<sup>de</sup> 313<sup>de</sup> 314<sup>de</sup> 315<sup>de</sup> 316<sup>de</sup> 317<sup>de</sup> 318<sup>de</sup> 319<sup>de</sup> 320<sup>de</sup> 321<sup>de</sup> 322<sup>de</sup> 323<sup>de</sup> 324<sup>de</sup> 325<sup>de</sup> 326<sup>de</sup> 327<sup>de</sup> 328<sup>de</sup> 329<sup>de</sup> 330<sup>de</sup> 331<sup>de</sup> 332<sup>de</sup> 333<sup>de</sup> 334<sup>de</sup> 335<sup>de</sup> 336<sup>de</sup> 337<sup>de</sup> 338<sup>de</sup> 339<sup>de</sup> 340<sup>de</sup> 341<sup>de</sup> 342<sup>de</sup> 343<sup>de</sup> 344<sup>de</sup> 345<sup>de</sup> 346<sup>de</sup> 347<sup>de</sup> 348<sup>de</sup> 349<sup>de</sup> 350<sup>de</sup> 351<sup>de</sup> 352<sup>de</sup> 353<sup>de</sup> 354<sup>de</sup> 355<sup>de</sup> 356<sup>de</sup> 357<sup>de</sup> 358<sup>de</sup> 359<sup>de</sup> 360<sup>de</sup>

on met d' la fond deux pintes du Regule d' Or qu'on expose à un feu q  
le tient en fusion. on met ensuite le Concreta Environné ou 2  
pouces du Regule & une autre qui ferme le Co. Il se blacke avec  
deux Concreta une Croûte Blanche formée de Cristallisation &  
Toute la surface du Regule & l'entour de petites aiguilles blan-  
ches & Brillantes. Les fleurs fondues donnent un Dore m<sup>l</sup>. Les  
petites têtes q' n'est pas coloré font de d<sup>or</sup>, ces fleurs d'Or sont  
autres plus q' du Regule privé d'une partie de son d<sup>or</sup> qu'on peut  
reduire en leur tendant le papier. Cette opération & l'autre par  
elle n'est pas Inevitable, privée de tout son d<sup>or</sup>. plus les Concreta  
C'est d'moins q' faut du feu pour les Distiller  
Mettre de l'Or sur le pot de la Cornue ou Terminé, remuer la  
matière & prendre garde qu'elle n'est en fusion le d<sup>or</sup> s'élève  
ord<sup>re</sup> & s'élève qu'il se dissipe on peut forcer le feu par le d<sup>or</sup>  
matière & moins susceptible de fusion. le d<sup>or</sup> se dissipe  
Inferieure une partie du d<sup>or</sup> de l'Or. q' il ne reste plus de l'Or que l'Or  
une partie de la Matière & bien faite, on la connaît mieux q' la matière  
sera réduite en une poudre grossière fine. l'Or ne s'est point  
à la Cornue. On le prend de l'Or que l'Or, m<sup>l</sup>. Le d<sup>or</sup> se dissipe  
acide Sulphureux Volatile. l'Or n'est pas de l'Or que l'Or  
c'est une la pierre Bourbasse. l'Or n'est pas de l'Or que l'Or  
Sera plus ou moins coloré selon q' la Matière sera plus ou moins  
colorée  
le la Matière à l'Or. l'Or n'est pas de l'Or que l'Or  
c'est une la pierre Bourbasse. l'Or n'est pas de l'Or que l'Or  
Sera plus ou moins coloré selon q' la Matière sera plus ou moins  
colorée  
le la Matière à l'Or. l'Or n'est pas de l'Or que l'Or  
c'est une la pierre Bourbasse. l'Or n'est pas de l'Or que l'Or  
Sera plus ou moins coloré selon q' la Matière sera plus ou moins  
colorée



de qu'on a la Matière qui se sublime en fleurs sous la tegule. le vers 3<sup>e</sup>  
d<sup>e</sup> bien fait & de la Couleur d'hyacinthe ou rougeâtre tirant sur le brun

## chaux absolue d' $\phi$

pour Extraire entièrement le  $\phi$  au tegule d' $\phi$  on pourroit pour la faire  
présente jusqu'à l'extremité du Tenir le tegule en fusion avec l'orga  
la propriété de Calmer les Matières. m. les 2 moyens s<sup>t</sup> les longues  
exposées, tout pourquoy on a recours à une autre méthode qui est la Dis  
tillation du tegule avec le  $\phi$

on met dans 3 parties de Nitre 1 de Tegule pulvérisée. le  $\phi$  en detonnant  
enlevé les deux tiers portions du  $\phi$  au tegule & ne laisse qu'une Chaux  
absolue. 1<sup>o</sup> on jette une Caillière du mélange d'un Cuivre embrasé  
sur le la Distillation & fait & la portion jettée & embrasée. 2<sup>o</sup>  
mille on l'ôte sur le charbon on le jette d'une Terrine d' $\phi$  on le  
fait d'une spatule pour ramener le Matière & l'oter du Cuivre, avant  
de le jeter d' $\phi$  on le met avec la spatule sur un Couteau de  
grais on l'on prend le jetté tout de suite d' $\phi$  m. les parties & jettées  
repète la même Manœuvre jusqu'à le qu'on ait detonné toute la  
Matière. c'est la la moyen d'avoir l' $\phi$  Diaphore & bien blanc & dévise en

d' $\phi$  l'et detonnant l' $\phi$  du  $\phi$  l'unit à une partie de la Chaux du Nitel  
le rend plus caustique. on lave cette Chaux d' $\phi$  pour la séparer  
et on l'aveugle & la  $\phi$  qui ne s'est point décomposée on peut faire  
l' $\phi$  Diaphore en detonnant 1 partie d' $\phi$  avec 5 de  $\phi$  la Chaux absolue  
d' $\phi$  n'est pas soluble d'aucune acide, elle est sic. Il faut prendre garde  
de la distillation & la Matière ne peut se décomposer & se faire  
les Charbons qui lui donnent du  $\phi$  redressent une partie de la chaux  
& tendent à la préparation de nitrique. Il fautacher l'et. Chaux l'et.  
ement on falsifie l' $\phi$  Diaphore par la Craie on on le connoit par  
le moyen de l'Acide Nitrique & fait efferv. avec une de les Substan  
ces & avec l'autre. on fait la même falsification par la Craie on peut  
connoître cette fraude par la distillation & par les os

La liqueur qui a servi aux lavages contient du  $\phi$  l'et. Si la  
Chaux l'et. fait d' $\phi$  l'et. de plus un peu de Chaux unie à  
l' $\phi$  qui on précipite la liqueur par un acide on sépare la l'et.  
de l' $\phi$  alors elle se trouve d'un état de Division & mention  
l'appelle Matière par le de Kichring. la liqueur des lavages de  
la Chaux faite par le tegule ne contient point du  $\phi$  l'et.

## Préparation de la Chaux d' $\phi$







Ty de Vins & instant point soluble de Co ne se dissout qu'en petite  
 qte suffisante pour faire la combinaison exacte, la tartre Rhé-  
 tique est le maître parfait de la solubilité du tartre vitriol, & de son  
 Les sels Chlorifiés a le moins de Sulfure. le sommet des Crist.  
 & sous pyramide triangulaire & la base le terminant, ne se dissol-  
 vent pas. Sachant, qd cristallise au fond d'une le  $\square$  Clair les  $\frac{1}{2}$  res-  
 cristallifères & formées. pour lui priver des sels & lui  
 donne cette couleur, qu'en le redissout d'eau, on dissout la  
 couleur, on l'évapore au B.M.

[illegible]

La Meilleure façon de donner le P. Stibie est en lavage, en doses  
Coupees etc. a jeun & trois ou quatre fois, les jours de jeun  
pour faire batre les Malades apres avoir les Cornues, pour  
Empêcher les frissons des Membres de l'Estomac & l'Intestin  
à l'ouverture de la Maladie des Enfants, & les Commencement des  
fièvres Malignes, & les intermittentes putrides & lient leur  
origine de la Salivité des Glandes du P. Stibie qui fait par la  
methode de 7 jours & 3 jours fait vomir a 2. Boit tout  
au plus 4 grains

Dissolution du Regule par le m

[illegible]







Le Gayon noir est une Vraye mine de  $\text{Fe}$ . le Strile est en Vrai  
Sulfure de  $\text{Fe}$ ; le Derrisital est Minéralisé d. cette mine au su-  
sien q. d. la plumbage; en. la pierre Calaminairé est un nombre des  
pierres Champêtres dont nous avons fait mention en parlant  
des Vitrails. Cette mine est la seule Capable de Volatilisation; Elle est  
accompagnée d'une glaise de fer assez considérable. les Vitrails miny  
s'accompagnent de plomb, gypse d'or & d'argent de S. L. 2. 3. 4.  
et 5 sont les seuls 3 substances qui peuvent servir à la par-  
tification ou en un

Definition du 74

[illegible][illegible]











[illegible]

la 1<sup>re</sup> parait faire une Union durable avec le 8<sup>me</sup>. Elle en tient point;  
Ces 2 Subst. se separent avec le Sulf. Du rest. et aaaa se fait une  
Celle du 7. q. 3<sup>me</sup> Subst. viennent a se decomposer la 1<sup>re</sup> parait sous la  
surface sous la forme d'une poudre fine. Si a c'est un on frappe un  
3<sup>me</sup> metal le tout passe par la Charnisse.

[illegible]







Crozier's dia 5

[illegible]

dis que 7 lampes de 5 le détruisent

[illegible][illegible]

## La F

on distingue 2 malayespos la l'hytange le Cuié d'o' Aluid d. la D  
jula a Vissitablen! Kribi au Cayallage de C), m. la D vor nist qm  
minimum fonde & remue avec des grandes, mais Fouton et l'alle  
l'y tange des moments de minud qui sont point d'effort. Si on  
fonde à la Chausse on auraoit de la l'hytange, m. ne doit pas v.  
Belle & telle s'ajoute la minimum. L'alle l'hytange & les bords tal-  
cuses. Les l'hane de J me font point de l'endurcissement, la l'hytange est  
reuve & revulle de l'expulsion & divisée en petites laines aboussant  
à l'alles au verre d'8 p. près de son g. la grande difficulté de faire  
ces l'hane est de la qualité pencheant être creusés, c'est pourquoi on ne  
doit se servir d'Alé qu'à l'extrême & des Creusés q ont été long temps l'opérés











[illegible]



















le plus grand q<sup>l</sup> l'air ou on fonde les autres Pristand. Vira Vrs de la  
 Tux au du soufflet & fourneau & enfle le l'ayes a fin d'augmenter  
 l'ardeur du feu. Et différents Chauds de fer mis en fente d<sup>l</sup> le  
 fourneau avec autant de Couches posent successivement. Et l'air  
 ou l'air ou le plus forte. C'est l'air ou d<sup>l</sup> la Pristand des fourneaux pour  
 la fin q<sup>l</sup> on Pristand avec de la terre tous les l'ayes & l'ayes pour la  
 terre l'humidité. Ces l'ayes se pristand sous le Chaud four-  
 neau. le Pristand ne sort pas du fourneau q<sup>l</sup> l'air tout d<sup>l</sup> le l'ayes.  
 Suivant q<sup>l</sup> la Pristand le plus ou moins de l'ayes on y f<sup>l</sup> le plus ou  
 moins de l'ayes. C'est une p<sup>l</sup>me l'ayes d<sup>l</sup> la Pristand des l'ayes. Et la  
 terre avec les autres y f<sup>l</sup> le l'ayes. C'est la l'ayes l'ayes de la  
 Pristand de l'ayes. C'est la l'ayes de la Pristand de la l'ayes.  
 pour la p<sup>l</sup>me de la l'ayes on les l'ayes de la l'ayes de la l'ayes.  
 et de la l'ayes. les l'ayes d<sup>l</sup> la l'ayes de la l'ayes de la l'ayes.  
 au quel la fonte & de l'ayes. C'est la l'ayes de la l'ayes de la l'ayes.  
 et de la l'ayes & q<sup>l</sup> la l'ayes de la l'ayes de la l'ayes de la l'ayes.  
 et de la l'ayes.

L'affinage ne se fait - de 50 Tons au plus 60 tt à la fois. on met  
l'affinage & l'affinage intérieur de Charbons sont les plus forts de  
tous ceux entre la fer & le soufflet, afin q'le fer soit purifié par le  
soufflet. on soutient le 8 sur les charbons pour le charger de leviers.  
L'affinage est le soutien si bien q'le fer s'élève libéralement. le 8  
vient q'la forme à la surface du 8 & s'élevait plus vite q'le 8 lit  
plus propre. le fer sortant de la raffinerie n'est encore mall-  
eable qu'il est affiné à la foye, C. 18, qu'il nait d'être jeté sous  
le gros marteau. Le marteau & l'étirer se font qu'une machine)  
Tourne par une barre le manche du marteau q' est unifié par son  
milieu sur un point fixe. La tête du marteau & l'axe du 8 sont  
entrelacés par leur poids q' sont manœuvrés à l'appareil à l'in-  
ter de la machine. le 8 ainsi jeté & maltraité, ductile, qu'on le  
repasse il perd toute qualité. le 8 rompu présente des petites scories  
à ses extrémités, mais qui ne donne pas de des barbes de fer  
craquelées, leur présence des petites grains blancs ou















de main pour empêcher la précipitation. on donne le deliquium.  
3°. Ces bouilles sont le 3<sup>e</sup> meil leur dissolvant, il y a une gîte en terre.  
La 1<sup>re</sup> & la 2<sup>e</sup> de toutes les préparations celle qui vaut le mieux 3°. le plus  
médicinal, par lequel on peut même guérir la dose du 3<sup>e</sup> qu'on  
donne. comme d'ordinaire jamais la malade avec les déjections par laquelle  
ferait de l'écoulement.

Le 4<sup>e</sup> ne dissout pas le 3<sup>e</sup> qu'on vient de donner après la précipitation  
des parties a été trompé de la même manière. tous les acides n'ont  
dissolvant le 3<sup>e</sup> par le moyen d'une liqueur de 3<sup>e</sup> qu'on vient de donner  
le fer par le 4<sup>e</sup> on le sert de la même de l'acier ou du 3<sup>e</sup> fait par le  
charbon de bois & non de fer qui contient du 4<sup>e</sup>.

### Dissolution du 3<sup>e</sup> & 4<sup>e</sup>

Si l'on fait cette dissolution en le citant on l'effraie & qu'on arrive  
qu'on fait la dissolution sous le long avec un acide de Venise. Il  
se forme un magma de le fond du vaisseau & l'acide se dissout en lui.  
et au 4<sup>e</sup> au 3<sup>e</sup>, si l'on emploie un acide étendu de 3<sup>e</sup> parties  
d'eau & qu'on y met la limaille qui diffère de la prise. Il ne  
se fait point d'effraie & la dissolution sera claire & la prise ou  
peut faire d'une telle dissolution en le citant une fois de fer portant  
sur un de ses bouts. 6°. Dissout qu'on sait qu'il en fait d'une telle  
nature. Si a cette dissolution on ajoute du nouveau 3<sup>e</sup> qu'on le chauffe  
le mélange jusqu'au degré moyen de 3<sup>e</sup>; a ce degré de chaleur 6°  
quitte le 3<sup>e</sup> qui se voit en dissolution & se voit au nouveau 3<sup>e</sup>. le 3<sup>e</sup>  
& 6° quitte le 3<sup>e</sup> qui se voit au fond de la liqueur & la raison de ce phé-  
nomène est que le 3<sup>e</sup> qu'on veut a la dissolution a plus de 3<sup>e</sup> qu'il en  
a 6° se voit en dissolution; or 6° a plus de 3<sup>e</sup> qu'il en a 3<sup>e</sup> a la  
plus de 3<sup>e</sup>. En effet, qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> par la  
raison & se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
Le 3<sup>e</sup> précipité est un siffon de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
Cette dissolution cristallise en 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
qu'on voit a la dissolution de fer par 6° un peu d'3<sup>e</sup>, il se fait  
un 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
divisi; si l'on fait la dissolution sur un 3<sup>e</sup> de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
plus d'3<sup>e</sup>, il se fait point de 3<sup>e</sup>, on doit savoir qu'il se voit de 3<sup>e</sup>.  
Les 2 liqueurs se combinent & se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
qu'on voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
qu'on voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
une cristallisation de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
c'est par la solution du problème de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.  
3<sup>e</sup>. 6° précipité se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup> qui se voit de 3<sup>e</sup>.







## Bleu de Crayon

Le Bleu de Crayon n'est autre chose q<sup>e</sup> de l'Or chargé de q<sup>q</sup> de l'ind<sup>e</sup>le  
 & la Dissolution, qu'on precipite avec le combinaison par un acide, le q<sup>l</sup>  
 & le précipité d'un beau bleu cristallin, c'est le Bleu de Crayon

Prenez 1/2 IV de Or pur & 1/4 de P. meler a cet alchali y tres halle  
 de Sang de Bouc. on calcine ces substances ensemble pendant 24 h<sup>rs</sup> & l'Or  
 se dissout. on jette cet alchali de 1/2 VIII d' Eau pour faire un tertaire  
 d'alcaline, on y ajoute une Dissolution de Or de Mars & de 1/2 VI d'Or,  
 on precipite par 1/2 VII d'alun de 1/2 IV d'eau. la Turbais blanche  
 de l'alun sert de Matrice a la couleur pour la rendre, on peut y joindre  
 le Bleu de cet Matrice par le q<sup>l</sup> on a fait q<sup>l</sup> on y a fait le Bleu de Crayon

Pour de l'Or de sang et de q<sup>l</sup> on a fait Dissolution de l'Or chargé d'Or,  
 précipité par un acide donne un Bleu de Crayon sans autre q<sup>l</sup> on a fait.  
 Le Sang de Bouc se dissout dans le Bleu de Crayon soluble de l'Or acide  
 de Sang de Bouc se dissout dans le Bleu de Crayon de l'Or acide  
 cristallin; on y joint il vient former qu'on peut le précipiter, on y a fait  
 de l'Or de Mars & de l'Or de Mars  
 M. Henshel a donné au d la couleur Bleu permanent de la lit  
 mification par la d sans le secours d'aucune substance

## Bleu de Crayon

Prenez 1/2 IV de Or pur & 1/4 de P. meler a cet alchali y tres halle

de Sang de Bouc. on calcine ces substances ensemble pendant 24 h<sup>rs</sup> & l'Or  
 se dissout. on jette cet alchali de 1/2 VIII d' Eau pour faire un tertaire  
 d'alcaline, on y ajoute une Dissolution de Or de Mars & de 1/2 VI d'Or,  
 on precipite par 1/2 VII d'alun de 1/2 IV d'eau. la Turbais blanche  
 de l'alun sert de Matrice a la couleur pour la rendre, on peut y joindre  
 le Bleu de cet Matrice par le q<sup>l</sup> on a fait q<sup>l</sup> on y a fait le Bleu de Crayon

Prenez 1/2 IV de Or pur & 1/4 de P. meler a cet alchali y tres halle  
 de Sang de Bouc. on calcine ces substances ensemble pendant 24 h<sup>rs</sup> & l'Or  
 se dissout. on jette cet alchali de 1/2 VIII d' Eau pour faire un tertaire  
 d'alcaline, on y ajoute une Dissolution de Or de Mars & de 1/2 VI d'Or,  
 on precipite par 1/2 VII d'alun de 1/2 IV d'eau. la Turbais blanche  
 de l'alun sert de Matrice a la couleur pour la rendre, on peut y joindre  
 le Bleu de cet Matrice par le q<sup>l</sup> on a fait q<sup>l</sup> on y a fait le Bleu de Crayon

Prenez 1/2 IV de Or pur & 1/4 de P. meler a cet alchali y tres halle  
 de Sang de Bouc. on calcine ces substances ensemble pendant 24 h<sup>rs</sup> & l'Or  
 se dissout. on jette cet alchali de 1/2 VIII d' Eau pour faire un tertaire  
 d'alcaline, on y ajoute une Dissolution de Or de Mars & de 1/2 VI d'Or,  
 on precipite par 1/2 VII d'alun de 1/2 IV d'eau. la Turbais blanche  
 de l'alun sert de Matrice a la couleur pour la rendre, on peut y joindre  
 le Bleu de cet Matrice par le q<sup>l</sup> on a fait q<sup>l</sup> on y a fait le Bleu de Crayon

Prenez 1/2 IV de Or pur & 1/4 de P. meler a cet alchali y tres halle  
 de Sang de Bouc. on calcine ces substances ensemble pendant 24 h<sup>rs</sup> & l'Or  
 se dissout. on jette cet alchali de 1/2 VIII d' Eau pour faire un tertaire  
 d'alcaline, on y ajoute une Dissolution de Or de Mars & de 1/2 VI d'Or,  
 on precipite par 1/2 VII d'alun de 1/2 IV d'eau. la Turbais blanche  
 de l'alun sert de Matrice a la couleur pour la rendre, on peut y joindre  
 le Bleu de cet Matrice par le q<sup>l</sup> on a fait q<sup>l</sup> on y a fait le Bleu de Crayon







[illegible]



Employe le 9 pour transporter leurs Statues & Colomes. la nouvelle  
de l'opinion de Platon & la verite  
la probable de fonder les grans & faire des Colomes semblables  
a celle de Naxos & des Chevaux jumeaux pareilles a ceux de Samos  
Acropolis; C'est une problemes de 800.<sup>22</sup> Nouvelle

Le Grognet avant de fonder, Le l'on ne bruyque point la font, Il  
 la calcine a la sus face fait des petites levures qui se point en spume  
 du l'estaignant de l'apure, Et le spumeux l'apure ou la t. de 9 grivie  
 d'un peu de 4 qu'il e possible

[illegible]

La Sublimation de Liban & C. se fait par le Feu d'un feu clair au ha-  
ut du Vais<sup>se</sup> par appu sur le réservoir. Les Hollandois employoient autre-  
ment pour faire la Chaux au fourneau.

Calviné par le Dr

Le 1<sup>er</sup> me détournai avec le 2<sup>e</sup> & le 3<sup>e</sup> me laissai par G<sup>en</sup> 21 B. la prison de tout son  
 4<sup>e</sup> par le 1<sup>er</sup> qui se forma par la digestion de 40

9. Déjà par le 4

pour faire cette lachrine y faut un peu de temps j'ai des spermatozo-  
fides. Se de deux heures on fait des spermatozoaires avec de l'opium  
Limon de l'Or avec le ♀. le ♀ a la longueur de 2. de largeur de 1.5  
au ♀. le ♀ avec ♀ donne une flamme d'acier fort a la 12. on quia la 1.  
est une lachrine de Dr. Hummel y faut par 2. Bull. pour l'Or de  
mélanger de nouveau de l'Or métall. fait par la fonde qu'on  
est le ♀ on le fait une matie. cette matie pulvérisée se détermine  
avec 3. y faut de l'Or une C. de 2. on a une matie de lachrine et métall.  
on n'a pas besoin de déterminer la teneur d'acier de ♀ par la teneur  
de la teneur de l'Or. on repète de Hummel le Dr. pour une partie  
de ♀. l'achrine de l'Or de 2. on a dit qu'on a deux y faut de l'Or.  
le ♀ le lachrine de 16 heures avec le sang de l'achrine.

Dissolution du ♀

C'est pour cela. Tous les monstres attaquent le ♀ fort rapidement, le ♂ du Vire le défend  
et les chymis avec les autres Circinées qu'on rencontre sur la 2<sup>e</sup> solution de 8 parce  
qu'ils ont 2<sup>e</sup> mandibule de la 1<sup>re</sup> mandibule nouvelle de cette combinaison et d'après  
les observations le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> de 2; alors il n'y a pas de rapidité et le mâle  
s'abstient de la 2<sup>e</sup> solution de 2. On voit plus tard le ♀  
sans plus le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> de 2. De cette combinaison le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> de 2.











— Alliage du ♀ —

on mène à la Calamine par les galles de charbon, l'est a faire la  
distillation de 4. Elle travail de 4. se brule a mesure  
qu'il se redressé, une autre partie melle au 8. par la même et de faire  
la distillation de fin. Est pour les versans qu'on est guéri de la Calamine  
qu'il n'est fait pour faire l'huile de 4. est enlever le 4. et un  
mélange de 4. et 4. point la Calamine. C'est fait les autres me-  
talliques. Sont toutes le 4. en grand.

Le Comte de un alliage de l'argent et du cuivre, plus le Comte de l'argent  
en couleur plus il est cassant, cet alliage est le plus propre à la fabrication  
de la monnaie, et par conséquent, c'est le plus commun. Le Comte de l'argent  
est le plus commun, et par conséquent, c'est le plus propre à la fabrication  
de la monnaie, et par conséquent, c'est le plus commun.

7 avie 200

pour venir le q avec les, q font de servir d. S. ite de 8. 12. 14. 16. 18. 20. 22. 24. 26. 28. 30. 32. 34. 36. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 56. 58. 60. 62. 64. 66. 68. 70. 72. 74. 76. 78. 80. 82. 84. 86. 88. 90. 92. 94. 96. 98. 100. 102. 104. 106. 108. 110. 112. 114. 116. 118. 120. 122. 124. 126. 128. 130. 132. 134. 136. 138. 140. 142. 144. 146. 148. 150. 152. 154. 156. 158. 160. 162. 164. 166. 168. 170. 172. 174. 176. 178. 180. 182. 184. 186. 188. 190. 192. 194. 196. 198. 200. 202. 204. 206. 208. 210. 212. 214. 216. 218. 220. 222. 224. 226. 228. 230. 232. 234. 236. 238. 240. 242. 244. 246. 248. 250. 252. 254. 256. 258. 260. 262. 264. 266. 268. 270. 272. 274. 276. 278. 280. 282. 284. 286. 288. 290. 292. 294. 296. 298. 300. 302. 304. 306. 308. 310. 312. 314. 316. 318. 320. 322. 324. 326. 328. 330. 332. 334. 336. 338. 340. 342. 344. 346. 348. 350. 352. 354. 356. 358. 360. 362. 364. 366. 368. 370. 372. 374. 376. 378. 380. 382. 384. 386. 388. 390. 392. 394. 396. 398. 400. 402. 404. 406. 408. 410. 412. 414. 416. 418. 420. 422. 424. 426. 428. 430. 432. 434. 436. 438. 440. 442. 444. 446. 448. 450. 452. 454. 456. 458. 460. 462. 464. 466. 468. 470. 472. 474. 476. 478. 480. 482. 484. 486. 488. 490. 492. 494. 496. 498. 500. 502. 504. 506. 508. 510. 512. 514. 516. 518. 520. 522. 524. 526. 528. 530. 532. 534. 536. 538. 540. 542. 544. 546. 548. 550. 552. 554. 556. 558. 560. 562. 564. 566. 568. 570. 572. 574. 576. 578. 580. 582. 584. 586. 588. 590. 592. 594. 596. 598. 600. 602. 604. 606. 608. 610. 612. 614. 616. 618. 620. 622. 624. 626. 628. 630. 632. 634. 636. 638. 640. 642. 644. 646. 648. 650. 652. 654. 656. 658. 660. 662. 664. 666. 668. 670. 672. 674. 676. 678. 680. 682. 684. 686. 688. 690. 692. 694. 696. 698. 700. 702. 704. 706. 708. 710. 712. 714. 716. 718. 720. 722. 724. 726. 728. 730. 732. 734. 736. 738. 740. 742. 744. 746. 748. 750. 752. 754. 756. 758. 760. 762. 764. 766. 768. 770. 772. 774. 776. 778. 780. 782. 784. 786. 788. 790. 792. 794. 796. 798. 800. 802. 804. 806. 808. 810. 812. 814. 816. 818. 820. 822. 824. 826. 828. 830. 832. 834. 836. 838. 840. 842. 844. 846. 848. 850. 852. 854. 856. 858. 860. 862. 864. 866. 868. 870. 872. 874. 876. 878. 880. 882. 884. 886. 888. 890. 892. 894. 896. 898. 900. 902. 904. 906. 908. 910. 912. 914. 916. 918. 920. 922. 924. 926. 928. 930. 932. 934. 936. 938. 940. 942. 944. 946. 948. 950. 952. 954. 956. 958. 960. 962. 964. 966. 968. 970. 972. 974. 976. 978. 980. 982. 984. 986. 988. 990. 992. 994. 996. 998. 1000. 1002. 1004. 1006. 1008. 1010. 1012. 1014. 1016. 1018. 1020. 1022. 1024. 1026. 1028. 1030. 1032. 1034. 1036. 1038. 1040. 1042. 1044. 1046. 1048. 1050. 1052. 1054. 1056. 1058. 1060. 1062. 1064. 1066. 1068. 1070. 1072. 1074. 1076. 1078. 1080. 1082. 1084. 1086. 1088. 1090. 1092. 1094. 1096. 1098. 1100. 1102. 1104. 1106. 1108. 1110. 1112. 1114. 1116. 1118. 1120. 1122. 1124. 1126. 1128. 1130. 1132. 1134. 1136. 1138. 1140. 1142. 1144. 1146. 1148. 1150. 1152. 1154. 1156. 1158. 1160. 1162. 1164. 1166. 1168. 1170. 1172. 1174. 1176. 1178. 1180. 1182. 1184. 1186. 1188. 1190. 1192. 1194. 1196. 1198. 1200. 1202. 1204. 1206. 1208. 1210. 1212. 1214. 1216. 1218. 1220. 1222. 1224. 1226. 1228. 1230. 1232. 1234. 1236. 1238. 1240. 1242. 1244. 1246. 1248. 1250. 1252. 1254. 1256. 1258. 1260. 1262. 1264. 1266. 1268. 1270. 1272. 1274. 1276. 1278. 1280. 1282. 1284. 1286. 1288. 1290. 1292. 1294. 1296. 1298. 1300. 1302. 1304. 1306. 1308. 1310. 1312. 1314. 1316. 1318. 1320. 1322. 1324. 1326. 1328. 1330. 1332. 1334. 1336. 1338. 1340. 1342. 1344. 1346. 1348. 1350. 1352. 1354. 1356. 1358. 1360. 1362. 1364. 1366. 1368. 1370. 1372. 1374. 1376. 1378. 1380. 1382. 1384. 1386. 1388. 1390. 1392. 1394. 1396. 1398. 1400. 1402. 1404. 1406. 1408. 1410. 1412. 1414. 1416. 1418. 1420. 1422. 1424. 1426. 1428. 1430. 1432. 1434. 1436. 1438. 1440. 1442. 1444. 1446. 1448. 1450. 1452. 1454. 1456. 1458. 1460. 1462. 1464. 1466. 1468. 1470. 1472. 1474. 1476. 1478. 1480. 1482. 1484. 1486. 1488. 1490. 1492. 1494. 1496. 1498. 1500. 1502. 1504. 1506. 1508. 1510. 1512. 1514. 1516. 1518. 1520. 1522. 1524. 1526. 1528. 1530. 1532. 1534. 1536. 1538. 1540. 1542. 1544. 1546. 15



La on voit combien le grand d'Espagne doit être jaloux  
des Métaux Carfaits.

[illegible][illegible][illegible]











Don de l'Esperance ♀

Les Ouvr<sup>rs</sup> font de l'Or des Vrayes perçut<sup>es</sup> & present plus de la moitié  
d'année. L'Or d'argent le plus fin il y en a fait, c'est à qui à Rompi Coth

B & L

[illegible]

anne Furnee

[illegible]















[illegible]

Dover

La Voiture se fait de différentes façons 1.<sup>o</sup> on applique par le moyen  
du Trompeur des lames d'Or sur le Châssis. 2.<sup>o</sup> On drapage le  
fait en Trompeur en lingot d'Or. 3.<sup>o</sup> On le brûle après  
l'avoir séché & scotté la surface de l'Or avec le charbon de lingot  
à remplir des articles d'Or. 4.<sup>o</sup> Les hommes ont le lit de la fourna  
violente on fait tous qui fondent au 2.<sup>o</sup> feu pour les hommes. 5.<sup>o</sup>  
basse. 6.<sup>o</sup> se fait par l'application des lames d'Or  
Le 2.<sup>o</sup> se fait par le 1.<sup>o</sup> fait par le 2.<sup>o</sup> Se sublimé tout soumis à la 1.<sup>o</sup> fait  
à la faveur du 2.<sup>o</sup> se fait cette Sublimation. l'Or sublimé de la 1.<sup>o</sup> fait  
la 2.<sup>o</sup> forme des cristaux & d'Or précieux. à la fin de la 1.<sup>o</sup> fait  
monte une liqueur rouge d'Or précieux.

[illegible]

Edm. Capins

cette <sup>me</sup> justification se fait par le moyen de l'étain dissous d. l'Ac. m. s. La











[illegible]







119

au rouge. Elle change avec une pyrite de 4 lb. O. cette pierre est  
 volat. & n'est pas fusible. Il faut beaucoup d'impulsion & de rotation  
 pour lui donner cette fusibilité & l'effluve. La Specification  
 s'en fait après la 3<sup>e</sup> Rotation avec l'É. Cette pierre après 3<sup>e</sup>  
 rotations & si. Penetrant & quelle pénétration le verre & la  
 renouvelle par le mélange de l'É quelle change la pierre Phil.  
 Elle & alors s'oppose à changer 1 pyrite, 10,000. 2<sup>e</sup> on la laisse sur  
 vent & s'en suit une ou deux fois. 3<sup>e</sup> on la remplace on peut la faire  
 éteindre dans la melasse de l'É. l'É blanc des Alchimistes & la  
 Pierre Chrysocope. C'est au blanc après 3 rotations  
 Il y a différentes classes des auteurs qui ont écrit sur l'alchimie  
 1<sup>re</sup> Il y a les Vraies alchimistes & ceux qui ont voulu s'en  
 rendre le secret. Il y a 40,000 Volumes d'alchimie dont on dit  
 qu'il y en a 38,000. Parmi ceux qui se sont écrit, il y en a 400  
 qui n'ont fait l'opération de l'É. 2<sup>e</sup> Il y a ceux qui l'ont fait  
 sur l'É. Les autres s'en sont occupés & ont eu les transmutations  
 pythiques. Enfin il y a les Vraies Alchimistes dont le nombre est petit

Fin Année 1759



1799  
The first of the year  
was a very cold one  
and the snow lay  
on the ground for  
several days.  
The weather was  
very disagreeable  
and the people  
were much  
concerned.  
The snow was  
very deep and  
the people were  
much troubled  
by it.  
The weather was  
very cold and  
the people were  
much concerned.  
The snow was  
very deep and  
the people were  
much troubled  
by it.



# Table des Matières Continues dans ce Livre

The principles of Chymistry	Page 2
of Fire	Page 3
of Air & of Water	Page 4
of Earth	Page 5
of the Instruments of Chymistry	Page 6
of the Instruments	Page 6
of Truturation & Pulverisation	Page 8
of Evaporation & Clarification	Page 8
of Calcination & Fusion	Page 9
Extrait des leçons de Chymie par Bouelle d <sup>e</sup> son laboratoire	
du regne végétal	Page 10
usage des effluents des huiles par l'expression	Page 16
de l'Or & les propriétés de l'Or	Page 18
Purification de l'Or	Page 19
De la Soude	Page 20
Propriétés de la Soude & définition de l'Or ordinaire	Page 21
Distillation du Gayac	Page 22
Analyse des Antiscorbutiques & Distillat. de Lingui	Page 23
des Baumes naturels & Distillat. de la Turbentine	Page 23
De Soliman	Page 24
De Benzoin. Usage de la Theriacinale	Page 25
De la Cère	Page 26
Blanchir la Cère & de l'Essence de la Distillat.	Page 27
De la Théophrastide par des Murs & de la Distillat.	Page 28
Deur Distillat. & Extrait	Page 30
De l'Essence de Myrrhe & de l'Essence de l'Essence	Page 31
Distillat. de la Manna	Page 31
Distillat. de l'Essence de la Trinité	Page 32



De La Fermentation Spiritueuse	P. 35
De La Nature des Corps fermentés	P. 37
usages de l'Vin de la pte extractive & du	P. 39
De l'Alcool du Vin	P. 40
De la Lie, Distillation de la lie & de la FE. acide	P. 41
De la Fermentation Putride	P. 43
Concentration du F. Son du F.	P. 43
Combinaison de l'Av. Différents Corps	P. 44
Comb. de l'V avec les résines - T.R.	P. 45
de Lait des Vers	P. 47
De l'Extrait acide & de la pte Glorante des Végétaux	P. 49
de Lait de Ferment	P. 50
Combinaisons des acides végétaux avec les Vers	P. 51
Fav. l'Or. av. l'Or & La Soud.	P. 52
De Lignette & Polyphosph.	P. 52
Decomposition de l'Or. Natures	P. 53
Comb. du F. av. les subst. alcalines	P. 53
Polu. de F. & Regeneré	P. 53
Son de la Polu. & Comb. av. la Soud.	P. 54
Fav. les V. & av. l'Or. des Savons	P. 54
Comb. de l'Or. av. les co. effluents	P. 55
de la Lie. Distillat. de la Lie	P. 56
De l'Inflamm. des Corps	P. 57
du Règne Animal. Du Lait	P. 59
Son du Lait	P. 60
De la Symphe Son de Blanc D'œuf	P. 60
Son de la C. de Lait	P. 61
De l'Or. Son de l'Or.	P. 62
De l'Extraction	P. 62
Formation Immédiate des Or. ou Volatils. des Ors	P. 63
De la Condensation	P. 63
Purification des Or. Purifiés. des co. amorphes	P. 64
Des Subst. de la Distillation des amers	P. 65
De l'Or. Son	P. 66
Des Règne Minéral	P. 67
Des Bitumes & de leur Théorie	P. 69
Analyse des Bitumes du Sucre	P. 70
du Charbon de V. Tincture du Sucre	P. 70
Vers à Lait & à la F. Copal	P. 70
Recuit pour le Vers à Lait	P. 71
Des Acides Minéraux	P. 71
Enlever au Vitriol Son Acide	P. 72

284



Combini. de l'Or au. les 7 absorb. :	C. 74
De l'Or 2 au d'Or 3 au d'Or 4. l'Or comb. au les 50 au	C. 75
5. l'Or combini. au l'Or 1. & de Sabel ou d'Antimoine	C. 75
Exposé pour l'Or Vintus. Des Soudres	C. 76
Distillation du 4 pour la retirer des Cyphres	C. 76
Analyses des Soudres	C. 76
Orbis de 4. Recette de 4 Tharabentine	C. 78
Hypoc. Sulphuris. Combinaison du 4 au l'Or	C. 78
Decomposition du 4. Decomposition du 4. Des Cyphres	C. 79
De l'Or	C. 80
Orfusion. Son de 0. Distillation du 0 a la façon de Glauber	C. 81
Son de K ou l'air fort	C. 81
Alcalisation du 0 par les Charbons pulvérisés. Flux Blanc & Noir	C. 82
Detonations du 0 au l'Or. Inflammat du 0 au l'Or. Coudre Sublimant	C. 82
De l'Or	C. 82
Combinaison de l'Or au les matures. Inflammat des 0 par	C. 83
l'Or. Combinaison de l'Or au l'Or	C. 83
Leurre de 0. Uonges du 0. 3 de 0	C. 84
Curification du sel 3 au	C. 85
Decomposition des 0 par l'Or. Son de l'Or	C. 86
Combini. de l'Or au les 7 au des Boras	C. 87
Desaler l'Or de la mer. des Subst. Metalliq. un de 7	C. 88
Definition du 7. Curification des 7	C. 89
Des 7. Disposit de l'Or	C. 90
7 dans l'Or	C. 91
7 & 4 au	C. 92
De l'Or	C. 93
Beurre d'0. Breue de Sympathie	C. 94
Reduction de l'Or. du Cobalt. De l'Or. Sympathie le 5 Cus de la	C. 95
Langue. Method ordinaire de faire le Regule	C. 96
Hypoc. d'Or par l'Or	C. 96
Thermes Mercuriels. Foye d'Or par l'Or. Regule Medicamentosa	C. 97
Thiers d'Or Uonges	C. 97
Nige d'Or. Chaux absorbée d'Or. Reduction de la Chaux d'Or	C. 98
Thiers du 4 artificiel par le Regule ou faire le Regule Medicamentosa	C. 99
au l'Or. Disposit de l'Or par les menues. 1. Disposit de	C. 99
Regule par le 7. Disposit de la Regule par l'Or	C. 99



















